# 五年级下册知识点

**一 图形的变换**

**轴对称:** 如果一个图形沿着一条直线对折后两部分完全重合，这样的图形叫做轴对称图形， 这条直线叫做对称轴。

**旋转**：在平面内，一个图形绕着一个顶点旋转一定的角度得到另一个图形的变化较做旋转，定点O叫做旋转中心，旋转的角度叫做旋转角，原图形上的一点旋转后成为的另一点成为对应点。

**旋转的性质**：图形的旋转是图形上的每一点在平面上绕某个固定点旋转固定角度的位置移动；其中对应点到旋转中心的距离相等；旋转前后图形的大小和形状没有改变；两组对应点非别与旋转中心的连线所成的角相等，都等于旋转角；旋转中心是唯一不动的点。

**画出对称图形**

**按旋转的角度画出旋转图形**

**二 因数和倍数**

1、**整除**：被除数、除数和商都是自然数，并且没有余数。

大数能被小数整除时，大数是小数的**倍数**，小数是大数的**因数**。

找因数的方法：

一个数的因数的个数是有限的，其中最小的因数是1，最大的因数是它本身。

一个数的倍数的个数是无限的，最小的倍数是它本身。

2、自然数按能不能被2整除来分：奇数 偶数

奇数：不能被2整除的数

偶数：能被2整除的数。

最小的奇数是1，最小的偶数是0.

个位上是0，2，4，6，8的数都是**2的倍数**。

个位上是0或5的数，是**5的倍数**。

一个数各位上的数的和是3的倍数，这个数就是**3的倍数**。

能同时被2、3、5整除的最大的两位数是90，最小的三位数是120。

3、自然数按因数的个数来分：质数、合数、1.

质数：**有且只有**两个因数，1和它本身

合数：**至少有**三个因数，1、它本身、别的因数

1： 只有1个因数。“1”既不是质数，也不是合数。

最小的质数是2，最小的合数是4。

20以内的质数：有8个（2、3、5、7、11、13、17、19）

100以内的质数：2、3、5、7、11、13、17、19、23、29、31、37、41、

43、47、53、59、61、67、71、73、79、83、89、97

4、**分解质因数**

用短除法分解质因数 （一个合数写成几个质数相乘的形式）

5、**公因数、最大公因数**

几个数公有的因数叫这些数的公因数。其中最大的那个就叫它们的最大公因数。

用短除法求两个数或三个数的最大公因数 （除到**互质**为止，把所有的**除数**连乘起来）

几个数的公因数只有1，就说这几个数互质。

两数互质的特殊情况：

⑴1和任何自然数互质；⑵相邻两个自然数互质； ⑶两个质数一定互质；

⑷2和所有奇数互质； ⑸质数与比它小的合数互质；

**如果两数是倍数关系时**，那么**较小的数**就是它们的最大公因数。

**如果两数互质时**，那么**1**就是它们的最大公因数。

6、**公倍数、最小公倍数**

几个数公有的倍数叫这些数的**公倍数**。其中最小的那个就叫它们的**最小公倍数**。

用短除法求两个数的最小公倍数（除到**互质**为止，把所有的除数和商连乘起来）

用短除法求三个数的最小公倍数（除到**两两互质**为止，把所有的除数和商连乘起来）

**如果两数是倍数关系时**，那么**较大的数**就是它们的最小公倍数。

**如果两数互质时**，那么它们的**积**就是它们的最小公倍数。

**三 长方体和正方体**

【概念】

1、由6个长方形（特殊情况有两个相对的面是正方形）围成的立体图形叫做**长方体**。在一个长方体中，相对面完全相同，相对的棱长度相等。

2、两个面相交的边叫做**棱**。三条棱相交的点叫做**顶点**。相交于一个顶点的三条棱的长度分别叫做长方体的**长、宽、高**。

3、由6个完全相同的正方形围成的立体图形叫做**正方体（也叫做立方体）**。正方体有12条棱，它们的长度都相等，所有的面都完全相同。

4、长方体和正方体的面、棱和顶点的数目都一样，只是正方体的棱长都相等，正方体可以说是长、宽、高都相等的长方体，它是一种**特殊的长方体**。

5、长方体有6个面，8个顶点，12条棱，相对的面的面积相等，相对的棱的长度相等。一个长方体最多有6个面是长方形，最少有4个面是长方形，最多有2个面是正方形。正方体有6个面，每个面都是正方形，每个面的面积都相等，有12条棱，每条的棱的长度都相等。

长方体的棱长总和=（长+宽+高）×4 L=（a＋b＋h）×4

长=棱长总和÷4－宽 －高 a=L÷4－b－h

宽=棱长总和÷4－长 －高 b=L÷4－a－h

高=棱长总和÷4－长 －宽 h=L÷4－a－b

正方体的棱长总和=棱长×12 L=a×12

正方体的棱长=棱长总和÷12 a=L÷12

6、长方体或正方体6个面和总面积叫做它的**表面积**。

**长方体的表面积**=（长×宽＋长×高＋宽×高）×2 S=2（ab＋ah＋bh）

**无底（或无盖）长方体表面积**= 长×宽＋（长×高＋宽×高）×2

S=2（ab＋ah＋bh）－ab S=2（ah＋bh）＋ab

**无底又无盖长方体表面积**=（长×高＋宽×高）×2 S=2（ah＋bh）

**正方体的表面积**=棱长×棱长×6 S=a×a×6

6、物体所占空间的大小叫做物体的**体积**。

**长方体的体积**=长×宽×高  **V=abh**

**长**=体积÷宽÷高  **a=V÷b÷h**

**宽**=体积÷长÷高 **b=V÷a÷h**

**高**=体积÷长÷宽  **h= V÷a÷b**

**正方体的体积**=棱长×棱长×棱长  **V=a×a×a**

7、箱子、油桶、仓库等所能容纳物体的体积，通常叫做他们的**容积**。

常用的容积单位有升和毫升也可以写成L和ml。

1升=1立方分米 1毫升=1立方厘米 1升=1000毫升

8、a3读作“a的立方”表示3个a相乘，（即a·a·a）

×进率

【体积单位换算】　　　高级单位 低级单位

低级单位 高级单位

÷进率

进率：　1立方米＝1000立方分米＝1000000立方厘米

　　　　 1立方分米＝1000立方厘米＝1升＝1000毫升

　 1立方厘米＝1毫升

1平方米=100平方分米=10000平方厘米

1平方千米=100公顷=1000000平方米

重量单位进率，时间单位进率，长度单位进率

**四 分数的意义和性质**

分数的产生

分数的意义 分数与意义 ：把单位1平均分成几份，表示其中的一份或几份

分数与除法 ：分子（被除数），分母（除数），分数值（商）

真分数 真分数小于1

真分数与假分数 假分数 假分数大于1或等于1.

带分数 （整数部分和真分数）  
假分数化带分数、整数（分子除以分母，商作整数部分 余数作分子）

分数的基本性质：分数的分子、分母同时扩大或缩小相同的倍数，

分数的基本性质 分数的大小不变。

通分、通分子：化成分母不同，大小不变的分数（通分）

最大公因数

约 分 求最大公因数

最简分数 分子分母互质的分数（最简真分数、最简假分数）

约分及其方法

最小公倍数

通 分 求最小公倍数

分数比大小 （通分、通分子、化成小数）

通分及其方法

小数化分数 小数化成分母是10、100、1000的分数再化简

分数和小数的互化

分数化小数 分子除以分母，除不尽的取近似值

最简分数的分母只含有质因数2和5,这个分数一定能**化成有限小数**。

**分数化简包括两步**：一是约分；二是把假分数化成整数或带分数。

**=**0.5 **=**0.25 **=**0.75 **=**0.2 **=**0.4 **=**0.6 **=**0.8

**=**0.125 **=**0.375 **=**0.625 **=**0.875 **=**0.05 **=**0.04。

**五 分数的加法和减法**

同分母分数加、减法 （分母不变，分子相加减 ）

分数数的加法和减法 异分母分数加、减法 （通分后再加减）

分数加减混合运算

**带分数加减法:** 带分数相加减，整数部分和分数部分分别相加减，再把所得的结果合并起来。

**六 统计与数学广角**

众数 一组数据中出现次数最多的数叫众数。

众数能够反映一组数据的集中情况。

统计 在一组数据中，众数可能不止一个，也可能没有众数。

复式折线统计图

综合应用 打电话的最优方案

中位数的求法：1、按大小排列。

2、如果数据的个数是单数，那么最中间的那个数就是中位数；

如果数据的个数是双数，那么最中间的那两个数的平均数就是中位数。

平均数的求法：总数÷总份数=平均数

**七 数学广角**

数目与测试的次数的关系：2～3个物体，保证能找出次品需要测的次数是1次

4～9个物体，保证能找出次品需要测的次数是2次

10～27个物体，保证能找出次品需要测的次数是3次

28～81个物体，保证能找出次品需要测的次数是4次

82～243个物体，保证能找出次品需要测的次数是5次

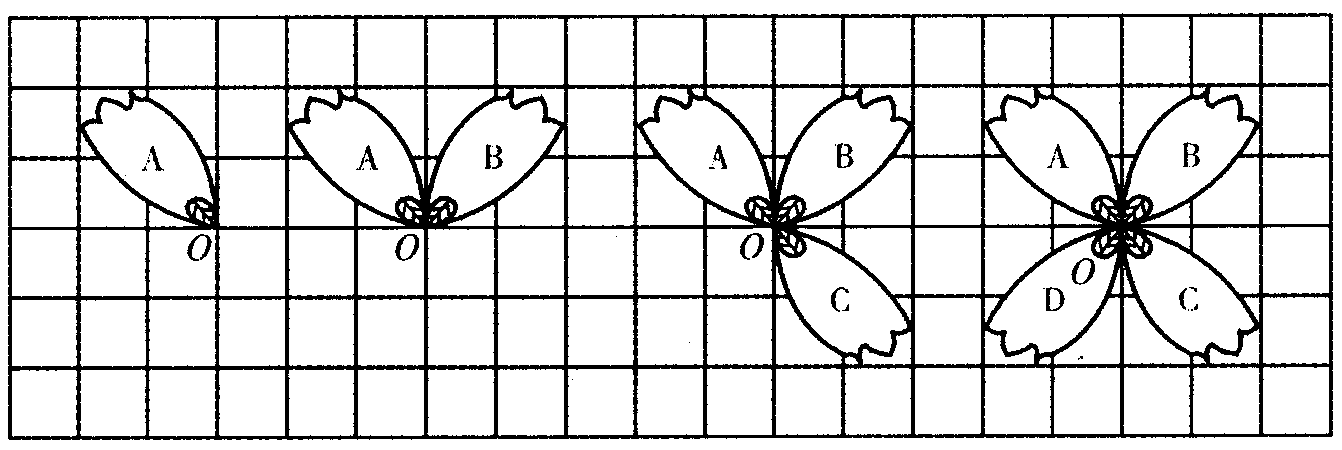
244～729个物体，保证能找出次品需要测的次数是6次

# 五年级下册第一单元 图形的变换

一、在下面图形中，你还能画出其它对称轴吗？如果能，请画出来。

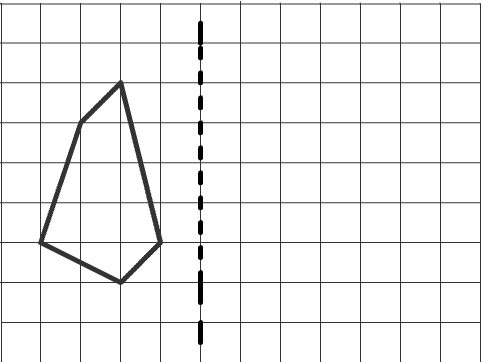
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ( )条对称轴 | ( )条对称轴 | ( )条对称轴 | ( )条对称轴 | ( )条对称轴 | ( )条对称轴 |
|  |  |  |  |  |  |
| 二、下面图案各是从哪张纸张上剪下来的？连线。  2 | | | 三、如图  （1）指针从“1”绕点O顺时针旋转60°后指向  111  （2）指针从“1”绕点O逆时针旋转90°后指向 | | |

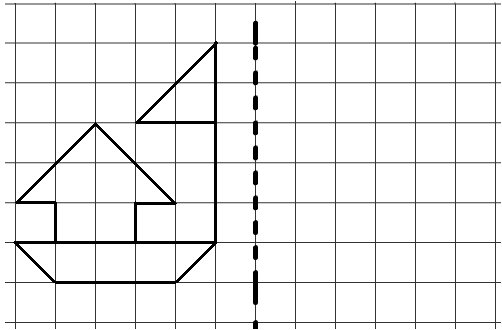
四、你知道方格纸上图形的位置关系吗？

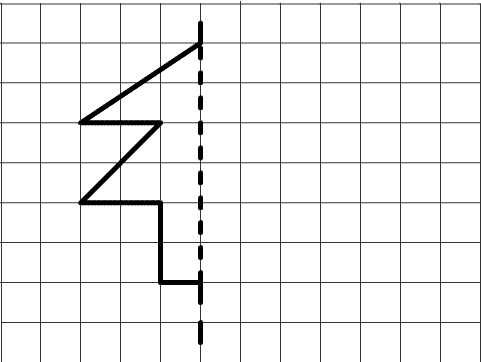


|  |  |
| --- | --- |
|  | (1)图形B可以看作图形A绕点 顺时针方向旋转90°得到的。  (2)图形C可以看作图形B绕点O顺时针方向旋转 得到的。  (3)图形B绕点O顺时针旋转180°到图形 所在位置。  (4)图形D可以看作图形C绕点O顺时针方向旋转 得到的。 |

五、画出图形的另一半，使它成为一个轴对称图形。









真的好难哦！

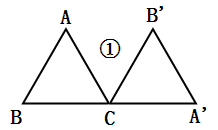
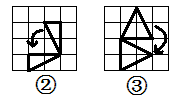
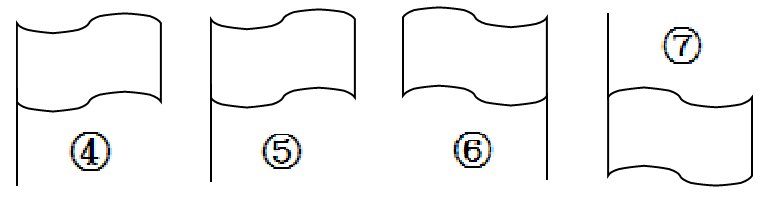
看你上课 还敢开小差！

1

难度提升，下面的题都是有难度的哦！你有信心挑战码？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ①画出三角形AOB 绕O点顺时针旋转90度后的图形。  4444 | ②绕O点顺时针旋转90°  55555 | ③绕O点逆时针旋转90°  66666 |

*一、填空*

1. 在“木、民、口、对、晶”这5个黑体字中，是轴对称图形的有（ ）。
2. 火车头以200千米/时的速度行驶，那么火车正中间的车厢速度是（ ）。
3. 从镜子中看到的一串数字是，这串数字实际是（ ）。从水中看到一副车牌是，该车牌实际是（ ）。
4. 图①，等边三角形ABC绕点C顺时针旋转120°后，得到三角形A’B’C，那么点A的对应点是（ ），线段AB的对应线段是（ ），∠B的对应角是（ ），∠BCB’是（ ）度。
5. 图②中的三角形（ ）旋转了（ ）度，图③中的三角形（ ）旋转了（ ）度。
6. 下面图④⑤⑥⑦中，图④经过（ ）得到图⑤，图⑤经过（ ）得到图⑥，图⑥经过（ ）得到图⑦。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

*二、选择*

1. 轴对称、旋转、平移这三种图形变换的共同点是（ ）

A.都是沿一定方向移动了一定的距离。 B.都不改变图形的形状和大小。 C.对应线段互相平行。

1. 下列现象中，既有平移又有旋转地是（ ）

A.正在工作的电扇叶片。 B.直线行驶中汽车的车轮。 C.扔出去的铅球。 D.放飞的风筝。

1. 从3点15分到3点45分这段时间里，分针旋转了（ ） A.120° B.180° C.30°
2. 选项的四个图案，由图⑧平移得到的是（ ）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ⑧ | A. | B. | C. | D. |

1. 下图中是轴对称图形的有（ ）个。A.1 B.2 C.3 D.4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

*三、分别画出下列图形的对称轴。*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
| *四、根据前三幅图找规律，完成第四幅图。*   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | | | | | *五、利用右图设计图案，并说明你运用了哪种图形变换。*   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | | |

# 五年级下册第二单元 因数与倍数

一、直接写出得数（24分）

0.25×40＝     12.4－2.8＝       3.6＋2.8＝       125×8.8＝

48÷0.8＝      0.56＋0.65＝      56×0.01＝     17.3×8＋17.3×2＝

9.2－0.8＝     0.07×100＝       445÷1000＝      3.5＋0.5×10＝

3.3÷0.3＝     6.4－2.9＝       9.2＋1.8＝       3.4×101－3.4＝

191－59＝      75×0.6＝       6＋4÷10＝         5×5÷5×5＝

279＋48＝      24×5＝       6.8×10÷100＝      0.9×7＋0.1×7＝

二、填空题。（30分）

1、因为3×6=18，所以（   ）是（   ）的因数，18是6的（      ）。

2、在[自然](http://www1.rarcn.com" \t "_blank)数1～20中，质数分别有（                             ）。

3、个位是（                   ）的[自然](http://www1.rarcn.com" \t "_blank)数，叫做奇数。两位数中，最小的奇数是（     ），最大的偶数是（      ）。

4、同时是2，5的倍数的最大两位数是（       ）。

5、一个数既是9的因数、又是9的倍数，这个数可能是（       ）。

6、有一个两位数5□，如果它是5的倍数，□里填（       ）。如果它是3的倍数，□里可以填（       ），如果它同时是2、5的倍数，□里可以填（        ）。

7、三个连续的偶数和是96，这三个数分别是（     ）、（     ）、（      ）。8、 226至少增加（     ）就是3的倍数，至少减少（       ）就是5的倍数。

9、两个连续的质数是（    ）和（   ）；两个连续的合数是（    ）和（   ）

10、用质数填一填。22=（  ）+（  ）=（   ）+（   ）

11、100以内最大的质数与最小的合数的和是（ 　　　），差是（　　 　）。

12、一个四位数，个位上的数是最小的质数，十位上是最小的[自然](http://www1.rarcn.com" \t "_blank)数，百位上是最大的一位数，最高位上是最小的合数，这个数是（        ）。

三、判断题。(5分)

1、[自然](http://www1.rarcn.com" \t "_blank)数按是否是2的倍数，分成了奇数和偶数。          （    ）

2、[自然](http://www1.rarcn.com" \t "_blank)数按因数个数的不同，分成了质数和合数。          （    ）

3、13，51，47，97这几个数都是质数。                   （    ）

4、在10、15、20中，10是20的因数，15是10的倍数。    （    ）

5、几个质数的积一定是偶数。                            （    ）

四、选择题。（12分）

1、判定下面的结果是偶数还是奇数。

A、2+5的结果是（    ）       B、如果A是[自然](http://www1.rarcn.com" \t "_blank)数（A≠0），2A表示（     ）

C、2×3的结果是（     ）       D、一个数只有1和本身两个因数，它是（     ）

2、一个边长是质数的正方形，它的面积一定是（      ）

A. 合数           B. 质数

2、判定下面的结果是偶数还是奇数。

A、785＋547的和是（     ）       B、675+54－465的结果是（     ）

C、75×71的积是（     ）         D、奇数×奇数的积是（     ）。

3、同时是2、3、5的倍数的数是（        ）

A．奇数          B．偶数

4、36的因数共有（       ）个。

   A. 6个           B. 9个           C. 10个

5、如果a表示[自然](http://www1.rarcn.com" \t "_blank)数，那么下面一定可以表示偶数的是（      ）

A. a+1            B. a+2           C. 2a

五、生活中的数（16分）

1、501班上体育课，有34人参加跳绳活动，要分成5人一组，至少还要再来几个人？可以分成几组？

2、502班有48名同学，参加学校体操表演，要求排成长方形队形。每行或每列不得少于3分，可能是怎样的队列？（把所有的情况都写出来）

格式：502班可能每行排（      ）人，排这样的（     ）列；

3、李叔叔的果园每行树的棵树都是相等的，下面是几位小朋友各自数出的总棵树，其中只有一个小朋友数对的，你知道他是谁吗？为什么？（直接答）

李刚：73棵       程鸣：77棵       王冰：79棵      赵强：71棵

4、小明将黑板上的一个两位数乘以一个最小的合数，把这个最小的合数看成了最小的质数，结果得188，正确的结果是多少？（列式计算）

# 五年级下册第二单元 长方体（一）

1. 填空题

1、下列图形中（ ）号是长方体，（ ）号是正方体。在长方体与正方体中两个面相交的边叫做（ ），三条棱相交的点叫做（ ）。

① ② ③ ④ ⑤

2、长方体有（ ）个面，（ ）条棱，（ ）个顶点。相对的棱的长度（ ），相对的面完全（ ）。

3、一个长方体的长5厘米，宽4厘米，高3厘米，它的棱长总和是（ ）厘米。

4、一个正方体的棱长是a，棱长之和是（ ）。

5、一个正方体的棱长总和是72厘米，它的一条棱长是（ ）厘米，一个面的面积是（ ）平方厘米。

6、长方体的上面和（ ），前面和（ ），左面和（ ），都是相对的两个面，相对面的面积（ ）。

7、一个正方体的底面周长是24，正方体的表面积是（ ）。

8、一个正方体的棱长总和是36厘米，它的表面积是（ ）。

9、把棱长8厘米的正方体木块分割成棱长2厘米的小正方体木块，可以分割成（ ）块。

10、需要（ ）个棱长为3厘米的正方体，才能组成一个棱长为9厘米的正方体。

1. 判断题

1、正方体的每一个面都有4条棱，正方体有6个面，所以正方体有24条棱。 （ ）

2、如果长方体有两个相对的面是正方形，那么其余的四个面的面积都相等。 （ ）

3、棱长是1分米的正方体纸盒放在桌子上，纸盒所占桌面的面积是1平方分米。 （ ）

4、把一个长方体木料锯成两个长方体，一共增加了4个面。

（ ）

1. 看图完成下面各题

1、在下面的8个面中找出6个面，使

3

它们能围成右面的长方体。这6个面 5 22 2

的编号分别是（ ） 5

3

2

3 5

1. 3

3 5

2

3

3

2 5

2 2

5

5 2

2、下图中能围成正方体的是（ ）号图形。

① ② ③ ④

3、将4个棱长都是2厘米的正方体如下图摆放，露在外面的面积是多少？

1. 计算表面积（单位：厘米）

5

4

2

6 5

5

1. 解决问题
   1. 用棱长1厘米的正方体木块摆成一个长5厘米，宽4厘米，高3厘米的长方体，共需要用多少块木块？
   2. 一个长方体和一个正方体的棱长之和相等，已知长方体的长、宽、高分别是3厘米、2厘米、1厘米，那么正方体的棱长是多少？
   3. 一个长方体的棱长之和是60厘米，从一个顶点引出的三条棱长的和是多少？
   4. 做一个不带盖的长方体水桶，底面是边长为3分米的正方形，高是4分米，问至少需要多少平方分米的铁皮？
   5. 有一房间，长5米，宽4米，高3.5米，要粉刷房子的顶面和四周墙壁，除去门窗的面积是18平方米，要粉刷的面积是多少平方米？
   6. 把一个棱长为8厘米的正方体切成两个长方体，切成的这两个长方体的表面积的总和是多少？
   7. 两个棱长是5厘米的正方体木块，拼成一个长方体，这个长方体的表面积是多少？

# 五年级下册第二单元 长方体（二）

1. 填空题

1、在电冰箱、微波炉和文具盒三种物体中，（ ）占的空间最大，（ ）占的空间最小，（ ）的体积最大。

2、棱长1厘米的正方体的体积是（ ）。

3、一块橡皮的体积约是3（ ），运货集装箱的体积约是40（ ）。

4、在括号里填上适当的单位名称

旗杆高15（ ） 教室面积80（ ）

油箱容积16（ ） 一瓶墨水60（ ）

5、一个正方体的棱长总和是48厘米，它的体积是（ ）。

6、一个长方体的长5米，宽3米，高4米，它的体积是（ ）立方米。

7、用棱2厘米的正方体切成棱长1厘米的小正方体，可以切成（ ）块。

8、3.5立方米=（ ）立方分米 470立方厘米=（ ）立方分米

0.8立方米=（ ）立方厘米 60立方分米=（ ）立方米

4300毫升=（ ）升 35立方分米=（ ）升

1200平方厘米=（ ）平方分米=（ ）平方米

8.25立方米=（ ）立方分米=（ ）立方厘米

4.8升=（ ）立方分米=（ ）立方厘米

1. 判断题

1、3立方米比2平方米大。 （ ）

2、 5立方米40立方分米=540立方分米。 （ ）

3、棱长是6厘米的正方体的表面积和它的体积是相等的。

4、两个小正方体拼成一个长方体，长方体的体积等于两个小正方体的体积之和。 （ ）

5、相邻的两个体积单位间的进率是1000。 （ ）

1. 选择题

1、一个冰箱的容积是210（ ）。

A.平方分米 B.立方分米 C.立方米

2、长方体（不含正方体）的6个面中，最多有（ ）个正方形。

A.2 B.4 C.6

3、至少要用（ ）个同样的正方体才能拼成一个新的正方体。

A.8 B.16 C.4

4、把正方体的棱长扩大4倍，它的体积就扩大（ ）。

A.4倍 B.16倍 C.64倍

5、有一个底面积是4平方米的长方体，它的体积是0.2立方米，高是（ ）。

A.0.1米 B.0.05米 C.5米

四、求下面各图形的体积。

3

8 4 4 4 2

10

五、下面两组数中每一组都有一个数与其它数不同，请在括号里划去这个数。

2.55立方米

2550立方分分米

25500立方

厘米

2550000立方厘米

（ ） （ ） （ ） （ ）

5048立方分米

0.05048立方米

5048000立方厘米

5.048立方米

（ ） （ ） （ ） （ ）

六、回答问题

一团橡皮泥，小红第一次把它捏成正方体，第二次把它捏成球，捏成的两个物体哪一个体积大？为什么？

七、解决问题

1、挖一个长方体的沙坑，长4米，宽2米，深0.5米。这个沙坑占地面积是多少平方米？需要多少立方米的沙子才能填满？

2、一个游泳池长60米，宽30米。当平均水深1.5米时，游泳池内的水一共是多少立方米？

3、一个正方体的水箱，每边长4分米，把这样一箱水倒入另一只长0.8米，宽25厘米的长方体水箱中，水深是多少厘米？

4、某纸盒厂生产一种正方体纸板箱，棱长40厘米，它的体积是多少立方厘米？合多少立方分米？

5、一个底面是正方形的长方体，底面周长是24厘米，高是10厘米，求它的体积。

6、把240立方米的土铺在长60米，宽40米的平地上，可以铺多厚？

# 五年级下册第三单元

（时间：60分钟 试题：90分 卷面：10分）

一、填空（每空1分，共20分）

1．长方体或者正方体（ ）叫做它的表面积。

2．一个长方体长4分米，宽3分米，高2分米，它的表面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。

3．4.07立方米=(　　)立方分米 1060立方厘米=（ ）立方分米2.4立方分米=（ ）立方厘米 3500毫升=（ ）升

9.08立方分米=(　　)升=(　　)毫升

4．填上适当的单位名称。

一瓶汽水约是250（ ） 一块橡皮的体积是8（ ）

一桶汽油大约有150（ ） 数学课本的体积是300（ ）

笔记本电脑的体积大约3（ ） 货车集装箱的体积40（ ）

5．正方体的棱长之和是36分米，它的表面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。

6．用2个棱长4分米的正方体粘合成一个长方体，长方体的表面积比2个正方体的表面积少(　　)平方分米．

7．一个棱长是5分米的正方体水池，蓄水的水面低于池口2分米，水的容量是(　　)升。

8．把60升水倒入一个长为5分米，宽为4分米的长方体容器里，水的高度是（ ）分米。

二、判断（每题1分，共8分）

1．长方体中相交的三条棱分别叫做长、宽、高。　　　　　　　(　　)

2．求一个容器的容积，就是求这个容器的体积。　　　　　　(　　)

3．一个正方体的棱长之和是12厘米．体积是1立方厘米。　　(　　)

4．正方体的棱长扩大5倍，它的表面积也扩大5倍。　　　　　(　　)

5．棱长是6厘米的正方体的体积和表面积相等。 （ ）

6、体积单位比面积单位大，面积单位比长度单位大。 （ ）

7、正方体和长方体的体积都可以用底面积乘高来进行计。 （ ）

8、表面积相等的两个长方体，它们的体积一定相等。 （ ）

三、选择题（每题1分，共8分）

1．用小正方体拼成大正方体至少需要( )个小正方体。

　　①2　　　　 ②10　　　　　 ③4　　　　　 ④8

2．如果把长方体的长、宽、高都扩大3倍，那么它的体积扩大( )倍.

　　①3　　　　 ②9　　　　　 ③27　　　　 ④10

3．加工一个长方体油箱要用多少铁皮，是求这个油箱的( )

　　①表面积　　　 ②体积　　　　　 ③容积

4．一个长方体水池，长20米，宽10米，深2米，占地( )平方米．

　　①200　　　　 ②400　　　　　　 ③520

5．3个棱长是1厘米的正方体小方块粘合成一个长方体，它的表面积是( )

　　①18平方厘米　　　　　　　　 ②14立方厘米

　　③14平方厘米　　　　　　　　 ④16平方厘米

6．一个棱长是4分米的正方体，棱长总和是( )米．

①16　　　 ②24　　　　 ③32　　　　 ④48

7、表面积相等的长方体和正方体的体积相比，( )．

①正方体体积大 ②长方体体积大 ③相等

8、将一个正方体钢坯锻造成长方体，正方体和长方体( )．

①体积相等，表面积不相等 ②体积和表面积都不相等． ③表面积相等，体积不相等．

四、计算图形的表面积和体积（每题8分，共16分）

8cm 5dm

8cm 8cm 12dm 2dm

五、解答应用题（第1、2、3题每题6分，其它每题5分，共38分）

1．加工一个长方体铁皮油桶，长2.5分米，宽1.6分米，高3分米，至少要用多少平方分米铁皮？最多能装多少升油？

2．学校要挖一个长方形状沙坑，长4米，宽2米，深0.4米，它占地多少平方米？需要挖出多少立方米的黄沙？

3．做一个棱长是6分米的正方形无盖鱼缸，需要玻璃多少平方分米？它的容积是多少升？

4．把一块棱长8厘米的正方体钢坯，锻造成长3.2分米，宽1分米的长方体钢板，这钢板有多厚？（损耗不计）

5．一个长方体机油桶，长8分米，宽2分米，高6分米．如果每升机油重720克，可装机油多少千克？

6．在一个长20m，宽8m，深1.6m的长方体蓄水池的底面和四周贴瓷砖，瓷砖是边长为2dm的正方形，贴完共需瓷砖多少块？

7．一个底面长和宽都是2分米的长方体玻璃容器，里面装有5升水，将一个铁球浸没在水中，这时水深1.5分米。这个铁球的体积是多少？

# 五年级下册第四单元

一、填空。（20分）

（1）把5米长的铁丝平均截成8段，每段长（ 　 ）米，每段是5米的（　　）（　　） 。

（2）在下面的括号里填上适当的分数。

28平方分米＝（　　　）平方米 70厘米＝（　　　）米　 17千克＝（　　）吨

（3）1128 的分数单位是（　　　），它有（　　　）个这样的分数单位。

（4）在下面的○里填上“＞”、“＜”或“＝”符号。

14 ○0.125 99 ○1 3○356 6.5千克○615 千克

（5）在下面的括号里填上适当的数。

2030 是（　　　）个215 　　　　0.875＝7（　） ＝（　）32 ＝35（　）

（6）12和9的最大公因数是（　　　　　　），最小公倍数是（　　　　）。

24和36的最大公因数是（　　　　　），最小公倍数是（　 　　）。

（7）一项工程必须在20天完成，平均每天完成全部工程的（　）（　） 。9天完成这项工程的（　）（　） 。11天完成这项工程的（　）（　） 。

（8）两个数的最小公倍数是180，最大公因数是30，其中一个数是90，另一个数是（ ）。

（9）一个最简分数，如果能化成有限小数，它的分母中只含有质因数（ ）。

（10）b和t是互质数，它们的最大公因数是（　　　），最小公倍数是（　　　　）。

二、判断题（每题2分，共10分）

1、把一个苹果分成4份，每份占这个苹果的14 。………………………（ ）

2、真分数总是小于假分数。………………………………………………（ ）

3、男生人数是女生人数的34 ，则女生人数是男生人数的43 。…………（ ）

4、最简分数的分子和分母没有公约数。…………………………………（ ）

5、在5a 这个分数中，a可以是任意一个整数。…………………………（ ）

三、选择题。将正确答案的序号填在题中的括号里。（每题2分，共10分）

（1）47 米表示的意义是把（ ）平均分成7份，表示其中的4份。

　　　①4米　　　　　　　②1米　　　　　　 　　③单位1

（2）一个分数，分子不变，分母扩大4倍，这个分数值就（　　　）

　　　①不变　　　　　　　②扩大4倍　　　　　　③缩小4倍

（3）甲每小时做7个零件，乙每小时做8个零件，做一个零件（　　　）

①甲用的时间多　　　②乙用的时间多　　　　③两人用的时间同样多。

（4）把一个分数约分，用分子和分母的（　　　）去约，比较简便。

①公约数　　　　　　②最小公倍数　　　　　③最大公因数

（5）12是36和24的（　　）

①最小公倍数　 　②最大公因数　 　③公倍数

四、把下面的假分数化成带分数或整数。（5分）

　　479 　　 　906 　　　2817 　　　474 　　　　238

五、把下面的分数约分，是假分数的要化成带分数或整数。（5分）

3648 　　　2012 　　　　13672 　　　　14028 　　　2835

六、把下面各组分数通分。（10分）

　　1324 和2372 　　　　　79 和1315 　　　512 、78 和1116

730 、910 和1115 　　　　　2512 、423 和345

七、（1）把下面的小数化成分数。（4分）

0.6　 1.9 3.2 5.875 84.125

（2）下面的分数化成小数，（除不尽的保留两位小数）。（4分）

358 4320 5711 1140 79

（3）把0.28 27 0.5 14 13 按从小到大的顺序排列。（2分）

八、解决问题。（30分，每题5分）

（1）五(4)班有学生48人，三好学生有31人，三好学生的人数各占全班人数的几分之几？

（2）一本科技书，小明看过80页，还剩下31页没有看，看过的和没有看过的各占这本书总页数的几分之几？

（3）何师傅每隔6天值一次班，陈师傅每隔8天值一次班，今天他们同时值班，至少要过多少天他们又同时值班？

（4）解放军进行军事训练，第一天4小时行了58千米，第二天5小时走了73千米，哪一天走得快些?

（5）一项工程，甲队单独完成要11天，乙队单独完成要15天，两队各做5天，分别完成这件工作的几分之分？谁做得多？

（6）有张长方形花纸，长80CM，宽50CM，如果要剪成若干同样大小的正方形而没有剩余，剪出的小正方形的边长最长是多少厘米？能剪出多少小这样的小正方形？

# 五年级下册第五单元 分数混合运算

**一、填空。**（26分）

1、“在空气中，氧气占。”，表示( )是( )的。

2、“一件商品打七折出售。”，在这个条件中把( )看作单位“1”。表示( )是( )的，降低了( )。

3、40的是( )，比50少是( )，20比( )多。

4、一种混凝土沙子3份，石子2份，水泥1份拌在一起，沙子占混凝土的( )，石子比沙子少，如果需水泥2吨，那么能拌( )吨混凝土。

5、一件儿童服装原价200元，打八折后现价是( )元。现价比原价便宜（ ）元。

6、有一份稿件，甲单独打4天打完，乙单独打5天打完。甲每天打这份稿件的，乙每天打这份稿件的。甲、乙两人合打一天要完成这份稿件的。那么甲、乙两人合打( )天完成。

7、16千克增加后是( )千克，16千克增加千克后是( )千克。

8、一根电话线用去后，还剩6米，这根电话线原来有( )米。

9、五（1）班男生是女生的,女生占全班的( )，男生占全班的( )。

10、有200辆自行车，卖出,还剩( )辆。

11、( )千克比150千克多,比45千克少是( )千克。

**二、判断。**(对的打“√”，错的打“×”。)（4分）

1、“甲比乙多”，也可以说是“乙比甲少”。 ( )

2、1米增加它的就是1米，3千克增加它的,是3千克。 ( )

3、一堆煤运走了,还剩下吨。 ( )

4、一班的人数的与二班人数的相等，则一班的人数比二班的人数少。( )

**三、选择题。**(把序号填入括号内)（5分）

1、18米的与( )米的一样长。

A、6 B、30 C、15 D、20

2、两袋奶糖，第一袋吃了，第二代吃了千克，两袋奶糖吃掉的( )。

A、一样多 B、第一袋多 C、第二袋多 D、无法比较

3、把10克糖完全溶解在100克水中，糖占水的( )。

A、 B、 C、 D、

4、电视机原价1000元，先提价10%，再降价10%，这时与原价( )。

A、一样多 B、比原价高 C、比原价低 D、无法确定

5、兄弟俩集邮，哥哥的邮票比弟弟多，弟弟的邮票比哥哥少( )。

A、 B、 C、 D、

**三、计算。**（34分）

1、直接写出得数。

4－＝ ÷＝ ×12＝ (－)÷＝

＋＝ ÷＝ ×17＝ ×÷×＝

2、用递等式计算。（能简便的要简便算）

÷÷1 ÷（＋×）

5×＋5÷4 12×（－＋）

17×［＋（－）］ 4－×÷

3、解方程。（8分）

4*x*＋7.5＝13 *x*－0.6 *x*＝5 ÷*x*＝3.3 8×1－*x* =7

4、列式计算。（4分）

占全部的



？千米

40千米

八月份：

比八月份多

60吨

九月份：

(2)

？吨

(1)

**四、解决问题。**（第1―－9题每题3分，第10题4分。31分）

1、实验小学有男生900名，女生人数是男生人数的,实验小学一共有几人？

2、一件衣服打八折是160元，现价比原价便宜多少元？

3、玩具厂原计划生产电动玩具6000件，实际比计划多生产。实际生产电动玩具多少件？

4、东方小学新建教学大楼，实际造价45万元，比原计划节约了。原计划造价多少万元？

5、小华录入一份稿件，录入了后还剩700字，这份稿件共有多少字？

6、果园里有桃树300棵，是苹果的树的,梨树是苹果树的。梨树有多少棵？

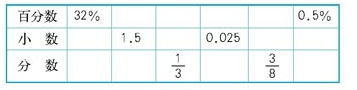
7、工程队修一条路，已经修好全长的,距离中点12米。这条路全长多少米？

8、图书室新到图书800本，科技书占，故事书占，其它类书有多少本？

9、南北两地是双车轨，全长630千米，一列快车从北到南需要行7小时，一列慢车从南到北需要行9小时。现在它们分别从南、北两地同时出发，多少小时后能够相遇？

10、从A城到B城可以从高速公路上走，也可以坐火车去。一辆小汽车每时行120千米走要3.5小时。如果改乘火车，每时是小汽车的，多少时可以到达？

五、填表



六、解决问题

有一台电脑，定价5200元，如果八五折出售，售价是多少元？

2、一个自行车厂第一季度计划生产自行车1200辆，实际生产1500辆。完成计划的百分之几？

新建一座工厂，计划投资200万元，实际只投资175万元。实际投资是计划投资的百分之几？

4、一块试验田收甘蔗11000千克，可榨糖1320千克，求甘蔗的出糖率。

菜籽的出油率是42%，要榨油1050千克，需要油菜籽多少千克？

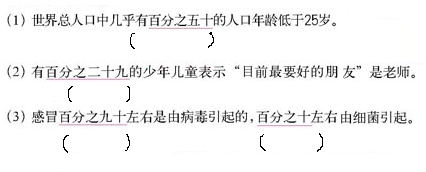
6、小刚的妈妈买了一件毛衣花了360元，占家里这个月支出的20%，小刚家这个月一共花了多少钱？

# 五年级下册第六单元 百分数

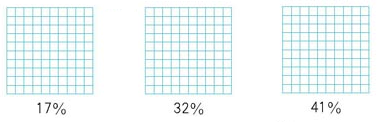
**一、按要求完成各题**

1、读出下面各百分数

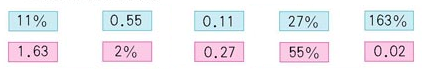
2、写出下



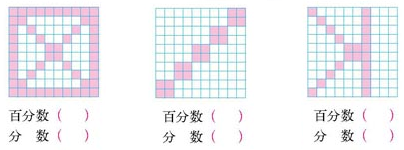
3、根据下面的百分数，用涂色的方式设计出你喜欢的图案。



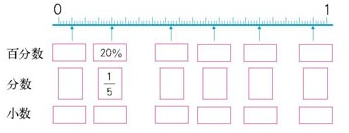
4、找出相等的两个数。



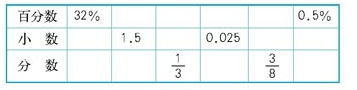
5、用分数、百分数表示出各图的涂色部分。



6、分别用百分数、小数、分数表示直线上的各点。



7、填表



8、把下面的小数化成百分数，百分数化成小数。

2.1 0.313 1.07

18.5% 26.34% 59.8%

9、一批水果卖了70%，还剩（ ）。

10、某小学五年级有学生200人，数学考试只有1人不及格，及格率是（ ）。

11、大西洋面积是太平洋面积的，太平洋面积比大西洋面积多（ ）%。

**二、判断正误**

1、用105颗种子做发芽试验，有103颗发芽，发芽率是103%。（ ）

2、千米 = 10%千米 （ ）

3、一个数的50%和它的是相等的。 （ ）

4、甲比乙多15%，乙就比甲少15%。 （ ）

5、一件衣服原价180元，先提价20%，后又降价20%，现在的价格与原价相比没有变化。 （ ）

**三、填表**

1、



2、质量检查部门对超市的几种水果罐头进行了质量抽查，结果如下表：

苹果罐头 桃罐头 山楂罐头 梨罐头

抽查箱数 50 40 60 80

合格箱数 46 32 54 68

合格率

1. 哪种罐头合格率最高？
2. 哪种罐头合格率最低？

四、解决问题

* 1. 有一台电脑，定价5200元，如果八五折出售，售价是多少元？

2、一个自行车厂第一季度计划生产自行车1200辆，实际生产1500辆。完成计划的百分之几？

1. 新建一座工厂，计划投资200万元，实际只投资175万元。实际投资是计划投资的百分之几？

4、一块试验田收甘蔗11000千克，可榨糖1320千克，求甘蔗的出糖率。

1. 菜籽的出油率是42%，要榨油1050千克，需要油菜籽多少千克？

6、小刚的妈妈买了一件毛衣花了360元，占家里这个月支出的20%，小刚家这个月一共花了多少钱？

# 五年级下册第五、六单元质量检测试卷

**一、填空。**

1．  

2．在中，最简分数有（ ）。

3．一项工程8天完成，3天完成它的，工作5天后，还剩这项工程的。

4．分数单位是的最简真分数有（　　　　　　　　　　　　）。

5．在（　　）里填上最简分数。

350千克＝（　　　）吨　　　　 15厘米＝（　　　）米

48分＝（　　　）时　　　　　　250平方米＝（　　　）公顷

6．的分子、分母同时加上（　　　）后，可化简为。

7．在○里填上“＞”、“＜”或“＝”。

○　　　　 ○　　 　　○

○　　　　○0.75　　　　○0.35

8．里有（　　）个，44个是（　　　）。

**二、判断。**

1．5÷12的商比5÷13的商大。……………………………………………（ ）

2．大于而小于的最简真分数只有。……………………………（ ）

3．分子、分母没有公因数的分数一定是最简分数。…………………（ ）

4．因为，所以的分数单位大于的分数单位。………………（ ）

**三、选择正确答案的序号填在（　　）里。**

1、把一张正方形纸对折4次后展开，其中的3份是这张纸的（　　）。

A、 　　B、 　　 C、

2、一个最简真分数，分子与分母的和是10，这样的分数有（ ）个。

　A、2 　　 B、3 　　 C、4

3、生产一个零件，甲要小时，乙要小时，（ ）做得快。

　　A、甲 　　B、乙 　　 C、无法确定

4、与相等的分数有（ ）个。

　　A、2 　　 B、20 C、无数

四、把下面分数化成分母是24而大小不变的分数。

＝　　　　＝　　　　＝　　　　＝　　　　＝　　＝

五、把下面各分数约分。

＝　　　　＝　　　　＝　　　　＝　　　＝　　＝

六、把下面各数通分。

和　　　　　　和　　　　　　和　　　　　　和

七、计算并用最简分数表示结果。

　　　　　　　　　　　1-　　　　　　　　　　

20÷12　　　　　　　　　 28÷60　　　　　　　　 

八、先通分，再比较大小。

○　　　　　　　　○　　　　　　　○

九、解决问题。

1．六（1）班共有40名学生，集合排队时，老师让全班同学站成5行，（如下图）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |

（1）如果小明站在小华的右边，并且靠在一起，一共有多少种站法？

（2）如果小芳和小兰在同一列上，并且靠在一起，一共有多少种站法？

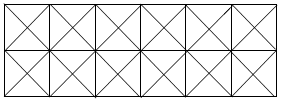
2．下面是2006年5月的台历，用“ ”形框，每次框住5个数。

（1）如果框住的数最小是4，那么框住的5个数的平均数是多少？

（2）一共可以框住多少个不同数的和？

（3）如果框住的5个数中，有3个数都在周三，那么有几种不同的排法？

3.100千克花生可以榨出花生油35千克，平均每千克花生可榨花生油多少千克？要榨出1千克花生油需要多少千克生？

4．

请涂色表示出这个大长方形的。

5．李、王、陈三位师傅做同一种零件。李师傅4小时做了3个，王师傅10小时做了7个，陈师傅做17个用了20小时，谁做得快？

# 五年级分数乘法应用题

1、育才中学有男生4200人，相当于女生人数的2/3，女生有多少人？

2、加工一批零件，第一天加工1200个，占总数的2/5，这批零件有多少个？

3、一种机器降价3/25后，每台价格时330元，原价每台多少元？

4、红边农场今年造林51公顷，比去年多5/12，去年造林多少公顷？

5、工厂前年烧煤36吨，比去年少烧1/3，去年烧煤多少吨？

6、一捆电线用去3/5后，还剩下180米，这根电线原长多少米？

7、加工一批零件，已经加工了总数的2/7，还差140个，这批零件共有多少个？

8、东胜小学今年有学生480人，比去年增加1/5，去年有学生多少人？

9、某工厂生产一种零件，现在每个成本156元，比原来降低1/4，原来每个成本多少元？

10、一桶油用去2/5，还剩下48千克，这桶油重多少千克？

11、养鸡场今年养鸡4200只，比今年少1/8，今年养鸡多少只？

12、某小学有男生450人，女生占全校总人数的11/20，全校有多少人？

13、新华书店运来一批新书，售出5/8，还剩下1320本，共运来多少本？

14、建华小学五年级有学生94人，四年级有学生98人，两个年级的学生占全校的4/11，全校共有多少人？

15、打字员打一篇文章，第一次打了1200字，第二次打了1500字，还剩下总数的3/8没有打，这篇文章有多少字？

16、水果店运来一批水果，第一天卖出总数的1/3，第二天卖出360千克，还剩下总数的4/9，这批水果共有多少千克？

17、果园里有苹果树480棵，比桃树少3/5，桃树和苹果树共有多少棵？

18、一桶油，第一次倒出总数的3/8，第二次倒出总数的2/5，两次倒出31千克，这桶油原有多少千克？

19、一本书共200页，第一天读了全书的3/20，第二天读了总页数的1/5，还剩多少页没有读？

20、修一条河，第一天修了全长的3/20，第二天修了全长的1/5，还剩390米没有修，这条河全长多少米？

21、一批大米，第一天售出总数的3/10，第二天售出总数的9/20，还剩75千克，这批大米共有多少千克？

22、一批货物第一次运走2/7，第二次运走15吨，这时运走的和剩下的比是9:5，这批货物共有多少吨？

23、小红看一本120页的书，第一天看了全书的1/3，第二天看了全书的1/4，两天共看了多少页？

24、图书馆第一次借出总数的1/5，第二次借出总数的1/3，还剩下560册，书店原有图书多少册？

25、一根钢管，第一次用去总数的1/5，第二次用去总数的1/4，第二次比第一次多用去1/2米，这根钢管长多少米？

26、修一条公路，第一次修了全长的1/4，第二次修了全长的3/20，距中点还有6千米，这条路全长多少千米？

27、某农场今年计划产粮24万吨，实际比计划超产3/20，今年实际产量多少万吨？

28、一台洗衣机原价540元，现在降价1/6，现在售价多少元？

29、红光糖厂生产红糖2100吨，白糖比红糖多生产2/7，红糖生产多少吨？

30、一台洗衣机原价360元，后来降价2/9，现在每台多少元？

31、商店运进240袋水果糖，卖出一部分后还余下1/8，商店还余下多少袋水果糖？

32、工厂有两个车间，甲车间比乙车间多6人，乙车间是甲车间的7/8，两个车间各有多少人？

33、车间有职工54人，女职工是男职工的4/5，男职工有多少人？

34、六年级有39人，女生是男生的5/8，男生有多少人？

35、两袋化肥共88千克，第一袋是第二袋的3/5，第二袋多少千克?

36、有两桶油，甲桶比乙桶少36千克，甲桶是乙桶的4/9，甲桶油重多少千克?

37、两个仓库共存化肥900吨，第一仓存量是第二仓的4/5，第一仓存多少吨？

38、仓库有化肥280吨，第一次取出1/2，第二次取出总数的1/4，还剩多少吨？

39、一袋面粉重25千克，第一次吃去了2/5，第二次吃去了4/5千克，两次共吃了多少千克？

40、某工厂有男职工330人，占全厂职工总数的3/4，技术员占全厂职工总数的1/22，技术员有多少人？

41、小丽计划折120个星星，每天完成计划的1/15，10天折多少个星星？

42、修一条长1/5千米的路，已经修了全长的4/7，还剩多少千米？

43、一块长方形木板，长3/4米，宽是长的4/9，面积是多少平方米？

44、一所学校有教师150人，其中2/5是共产党员，党员中的2/5被评为优秀党员，这所学校有优秀党员多少人？

45、学校有槐树15棵，杨树的棵数是槐树的2/3，又是柳树的2/7，柳树有多少棵？

46、一根电线长600米，第一次剪去全长的1/3，是第二次剪去的4/5，第二次剪去多少米？

47、有两根电线，第一根长3/4米，第二根的长度是第一根的2/3，两根电线一共长多少米？

48、农具厂去年生产拖拉机4500台，今年比去年多生产2/9，今年生产多少台？

49、有两袋大米，甲袋重72千克，乙袋比甲袋轻1/8，乙袋有大米多少千克？

50、有三筐梨，第一筐重25千克，第二筐的质量是第一筐的4/5，第三筐的质量是第二筐的3/5，第三筐重多少千克？

# 五年级分数乘法应用题

一、细心填写：

1、“已经修了全长的”,把（ ）看作单位“1”，（ ）×=（ ）

2、“一袋大米，吃去”，把（ ）看作单位“1”，（ ）×=（ ）

3、甲数的与乙数相等，把（ ）看作单位“1”，（ ）×=（ ）

4、“比计划增产”，把（ ）看作单位“1”，（ ）×=（ ）

二、解决问题：1、看图列式，并计算。

**一台彩电2400元**

**原价**

**现价**

？元

2、养鸡场共养鸡3000只，其中的是蛋鸡。蛋鸡有多少只？

3、一枝钢笔18元，一枝毛笔的价钱是钢笔的。一枝毛笔的价钱是多少？

1. 一块长方形草坪，长30米，宽是长的。这块草坪的面积是多少？

5、一堆煤吨，每天用去它的，10天一共用去多少吨？

# 五年级分数乘法应用题

一、细心填写：

12的是（ ）；的是（ ）；米的6倍是（ ）；15个吨是( )。

“一根绳子，截去”，这里把（ ）看作单位“1”，求截去多少，就是求（ ）的是多少？

“长的等于宽”，这里把（ ）看作单位“1”，求宽多少，就是求（ ）的是多少？

二、解决问题：

1、小汽车的速度与大客车相等，已知小汽车每小时行120千米，大客车每小时行多少千米？

2、学校购进3600本儿童读物，其中是经典名著，是科普读物。经典名著和科普读物各多少本？

3、某工厂一月份用电4800度，二月份比一月份节约用电，二月份比一月份节约用电多少度？二月份实际用电多少度？

4、爸爸今年40岁，儿子的年龄比爸爸年龄的多4岁，儿子今年多少岁？

5、有300个桃子，大猴子拿走，小猴子拿走余下的。小猴子拿走了多少个桃？

# 分数乘法应用题

一、细心填写：

小明储蓄了180元，小刚储蓄的钱是小明的，小红储蓄的钱是小刚的。小红储蓄了多少元？

想：先根据“小刚储蓄的钱是小明的”，把（ ）看作单位“1”，（ ）×=（ ）；再根据“，小红储蓄的钱是小刚的”， 把（ ）看作单位“1”，（ ）×=（ ）。

列式解答：

二、解决问题：

1看图列式计算。

480只

鸡

鸭

鹅

？只

2、在长跑训练中，小文跑了2000米，小丽跑的路程相当于小文的，小华跑的路程等于小丽的，小华跑了多少米？

3、汽车每小时行60千米，摩托车速度是汽车的，这辆摩托车小时行多少千米？

4、一根绳子长米，第一次剪去它的，第二次剪去的比第一次的2倍少米。第二次剪去多少米？

一、准确计算：

20×× ××

×14× ××

二、解决问题：

1、爷爷今年72岁，爸爸年龄是爷爷的，我的年龄是爸爸的。我今年多少岁？

2、人体中的血液约占体重的，血液里的是水。小冬的体重39千克，他的血液中约含有多少千克水？

3、今年共植树1050棵，其中的是白杨树，是槐树。哪种树植得多？多多少棵？

4、六年级一共有学生495人，其中是男生。六年级男、女生各有多少人？

5、一根电线长400米，已经用去了150米。再用去多少米就一共用去这根电线的？

一、怎样简便就怎样计算：

＋× （－）×12

×13＋ ××39

二、解决问题：

1、一本童话书共480页，第一天看了全书的，第二天看的页数相当于第一天的。第二天看了多少页？

2、建一座厂房，计划投资200万元，实际比计划节约了。实际比计划节约投资多少万元？实际投资多少万元？

3、一套西服原价250元，现在降价。现在买这套西服要多少元？

4、一根绳子长24米，第一次剪去，第二次剪去的是第一次的。还剩下多少米？

5、一只球从高处自由落下，每次接触地面后弹起的高度是前一次落下高度的。如果从100米的高度落下，那么第三次弹起多少米？

解决问题：

1、鹅的孵化期是30天，鹅的孵化期的等于鸭的孵化期；鸡的孵化期是鸭的。鸡的孵化期是多少天？

2、跳远比赛，小明跳了3米，小明跳的等于小军跳的，小丽跳的是小明的。小军和小丽各跳了多少米？

3、东乡修了两条水渠，第一条长1200米，第二条比第一条的少50米。两条水渠一共长多少米？

4、打吊针，瓶里有药水500毫升，已经输了100毫升，再输多少毫升正好输完这瓶药水的？

5、修一条3千米长的公路，第一次修了这条公路的，第二次修了千米，两次共修多少千米？

6、一本故事书有96页，小兰看了43页。小丽说：“剩下的页数比全书的少15页。”小莉说：“剩下的页数比全书的多5页”。小丽和小莉谁说得对？

1. 判断：（1）假分数的倒数不大于1。（ ）

（2）∵，∴是倒数。（ ）

（3）一个数与它的倒数的和是4.25，这个数是8。（ ）

（4）0的倒数是0。（ ）

1. 简算：

（1） （2） （3）

1. （1）公鸡有120只，母鸡的只数是公鸡的，母鸡有多少只？

（2）公鸡有120只，是母鸡的，母鸡有多少只？

（3）公鸡有120只，母鸡比公鸡多，母鸡有多少只？

（4）公鸡有120只，比母鸡多，母鸡有多少只？

1. 王师傅计划做一批零件，第一天做了计划的，第二天又做了余下的，这时还剩42个零件没做。王师傅计划做多少个零件？
2. 甲数的与乙数的相等，甲数是乙数的几分之几？
3. 一根钢筋截去8米后，索剩部分比原长的还多2米，这根钢筋原长多少米？
4. 甲乙丙丁四个数，甲数是其它三个数之和的，乙数是其它三个数之和的，丙数是其他三个数之和的，已知丁数是260，求四个数的和是多少？甲数是多少？
5. 判断：（1）分数除法的意义与整数除法的意义相同。（ ）

（2）一件衣服先提价，再降价，现价与原价一样。（ ）

（3）把平均分成6份，一份是。（ ）

（4）一根4米长的木料用去后，还剩米。（ ）

1. 填空：（1）50比40多（ ）；40比50少（ ）。

（2）甲数是48，比乙数多，乙数是（ ）。

1. 简算：（1） （2） （3）
2. 解方程：（1） （2） （3）
3. 电脑公司要修一批电脑，已经修了这批电脑的，再修24台正好修了这批电脑的一半，这批电脑有多少台？
4. 淘气读一本书，第一天读了这本书的，第二天读了这本书的，第二天比第一天多读了6页，这本书一共有多少页？
5. 小刚上山的平均速度为每时15千米，俺原路返回，下山的平均速度为每时20千米，小刚上、下山的平均速度是每时多少千米？

（ ）

（ ）

1. 一本书看了20页，占全书的，这本书有多少页？把（ ）看作单位“1”，（ ）的 是看了的页数，设有x页，列方程为（ ），解得x=（ ）。
2. 一段公路，甲队单独修需15天，乙队单独修需10天。

（ ）

（ ）

（1）两队每天修公路全长的 。

（ ）

（ ）

（2）两队3天修公路全长的 。

（ ）

（ ）

（3）两队修了4天后，还剩全长的 。

（ ）

（ ）

（4）乙队每天比甲队多修 。

（ ）

（ ）

（5）乙队3天比甲队多修 。

1. 简算：（1） （2） （3）
2. 学校有数学、气象航模三个兴趣小组，其中数学小组人数是其它两组人数的，气象小组的人数是航模小组人数的，航模小组比数学小组少了3人，三个小组共有多少人？
3. 两袋大米，第二袋比第一袋重15千克，已知第一袋大米的，恰好与第二袋大米的相等，两袋大米各重多少千克？
4. 甲乙两人共有邮票若干张，其中甲占，若乙给甲12张，则乙余下的张数占总数的，两人共有邮票多少张？
5. 用一根40厘米长的铁丝围成一个等腰三角形，它的一条腰是底边的，这个三角形的腰和底边各长多少？
6. 填空：

（1）商店有苹果30千克，第一天卖出它的，第二天卖出剩下的，，这两天共卖出苹果（ ）千克。

（2）一本书10天看完，平均每天看了全书的（ ），2天看了全书的（ ）。

（3）甲数是，增加它的后是（ ）。

1. 简算：（1） （2）
2. 计算：（1） （2） （3）
3. 长虹电器商场促销一款影碟机，原价800元，连续两次降价，现在的价钱是多少元？
4. 有两根同样长的铁棍，第一根用去，第二根用去米，那一根剩下的部分长？
5. 有两桶油，第一桶比第二桶多12千克，从两桶中各取出4千克后，第一桶的与第二桶的相等，原来两桶油各有多少千克？
6. 某科技发明兴趣小组中女生占，后来又转来了15名女生，这样女生占总人数的，这个兴趣小组男生有多少人？
7. （1）果园里有梨树180棵，苹果树比梨树多，苹果树有多少棵？

（2）小刚与小丽跳绳，小刚跳了240下，小丽跳的数量是小刚的，两人一共跳了多少下？

（3）一个数的比多4，这个数是多少？

（3）田田攒了32元钱，乐乐攒的钱数是田田的，欢欢的钱数是乐乐的，田田和乐乐一共攒了多少钱？欢欢比乐乐多攒多少钱？

1. 简算：（1） （2）
2. 甲乙两人时共折飞机150个，甲每小时折90个，乙每小时折多少个？
3. 冰结冰后，比原体积增加，如果结成20立方米的冰块，需要多少立方米的水？
4. 一两汽车从甲地开往乙地，已经走了108米，是剩下路程的，那么甲乙两地间的距离是多少千米？（列方程解）
5. 一项工程，甲队单独完成需40天，若乙队先做10天，余下的工程由甲乙两队合作，又需20天可完成。如果乙队单独完成次工程，则需要多少天？
6. 一本故事书，平均每天看15页，看了12天后，看完的比剩下的多，还剩下多少页没有看？

# 五年级下册数学期末试卷

一．“神机妙算”对又快： **(35分)**

1．直接写出得数：5分（每小题0.5分）

① ② ③ ④ ⑤

⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

2．计算下面各题，能简算的要简算。24分

① ② ③ ④

⑤ ⑥ ⑦ ⑧

3．解方程。6分

① ② ③

二．“认真细致”填一填。**20分（每小题2分）**

1．的分数单位是（ ），再加上（ ）个这样的单位就是最小的质数。

2．( )÷16====( )(小数)

3．12和18的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

4．把5 m长的绳子平均分成9段，每段占这条绳子的（ ），每段长（ ）m。

5．一个两位数既是5的倍数，也是3的倍数，而且是偶数，这个数最小是（　　），最大

是（　　）。

6．一个正方体的棱长总和是24 dm，它的表面积是（ ），体积是（ ）。

7．在一次投篮训练中，8名同学投中的个数如下：

4个、5个、4个、6个、10个、9个、8个、10个

这组数据的平均数是（ ），众数是（ ），中位数是（ ）。

8．小明、小李和小凯三人读同一篇文章，小明用了小时，小李用了小时，小凯用了

0.2小时，（ ）的速度最快。

9．有12个苹果，其中11个一样重，另有一个质量轻一些，用天平至少称（ ）次才能

保证找出这个苹果。

10．一个长方体，长、宽、高分别是8 cm、5 cm和4 cm，从中截去一个最大的正方体后，

剩下的体积是（　　 　　）。

三．“对号入座”选一选。（选出正确答案的编号填在括号里）10分

1．一个水池能蓄水430 m3，我们就说，这个水池的（　　）是430 m3。

【A．表面积 B．重量 C．体积 D．容积 】

502502． 左图是由 经过（ ）变换得到的。

【A．平移 B．旋转 C．对称 D．折叠】

3．下面正确的说法是（ ）。

【A．体积单位比面积单位大。 B．若是假分数，那么*a*一定大于5。

C．只有两个因数的自然数一定是质数。 D．三角形是对称图形。】

4．10以内既是奇数又是合数的数有（ ）个。

【A．0 B．1 C．2 D．3 】

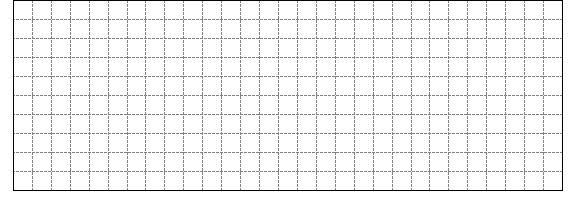
5．的分子加上8，如果要使这个分数的大小不变，分母应该（　　）

【A．加上30 B．加上8 C．扩大2倍 D．增加3倍 】

四．“动手操作”显身手。12分（2+2+8）

1．在下面的方格纸中任意设计一个轴对称图形，并画出它的对称轴。

2．画出平行四边形*ABCD*绕*D*点顺时针旋转900后的图形。

****

***A***

***B***

***D***

***C***

3．下面是甲乙两个城市去年6 ～12月份月平均气温统计表。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **甲** | **29** | **27** | **26** | **24** | **21** | **18** |
| **乙** | **30** | **28** | **23** | **18** | **10** | **4** |

**度**

**温**

**月**

**（0C）**

**份**

**市**

**城**

⑴根据上面数据，完成下面折线统计图。

**七月**

**八月**

**九月**

**十月**

**十一月**

**十二月**

**0**

**5**

**10**

**15**

**20**

**25**

**30**

**35**

**甲**

**乙**

**月份**

**气温/ 0C**

⑵从图中你得到哪些信息？（至少写出两条）

①

②

五．走进生活，解决问题。23分（7+4+4+4+4）

1．小明一家三口“五一”节去旅游，旅游各种费用如右图。

**食宿**

**占**

⑴购物费用占旅游总费用的几分之几？

**路费**

**占**

**购物**

**占**

⑵请你再提出一个数学问题并解答。

2．修路队修一条公路，第一周修了 km，第二周修了 km，第三周比前两周修的总和

少 km，第三周修了多少km？

3．公园里要修一个长8 m，宽5m，深2 m的长方体鱼池，如果在鱼池的内壁和底面抹

上水泥，每千克水泥可以抹0.8 m2，一共需要多少千克水泥？

4．一本故事书共100页，小红第一天看了全书的，第二天看了20页，两天看了全书的

几分之几？

5．一个长方体水箱，长10 dm，宽8 dm，水深4.5 dm，当把一块石块放入水箱后，水位

上升到6 dm。这块石块的体积是多少？

# 五年级下册数学期末试卷

**班级\_\_\_\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_\_\_\_得分\_\_\_\_\_\_\_\_**

**一、填空题**

1、(a是大于0的自然数)，当a ( )时，是真分数；当a( )时，是假分数；当a是( )时，是整数。

2、在( )里填上合当的最简分数。

45分＝( )小时 200千克＝( )吨

15平方分米＝( )平方米 28公顷＝( )平方千米

3、一箱苹果共有20个，平均分给6个同学。每个苹果是这箱苹果的，每人分得的苹果是这箱苹果的，每个分得个苹果。

4、一个闹钟时针长3厘米，经过一昼夜，时针尖走过( )厘米，这根针扫过部分的面积是( )平方厘米。

5、一项工程9天完成，平均每天完成这项工程的，6天完成这项工程的。

6、把的分子加上６，要使它的大小不变，分母应加上( 　　)。

7、星期天五年级学生要去常州恐龙园参观，准备乘坐上午9时的班车去，老师要求学生提前1小时到达学校集合一起去车站，韩勇同学从家到学校要35分钟，那么他最迟要在( )时候从家出发。

8、2的分数单位是( )，它有( )个这样的单位，再添上( )个这样的单位就等于最小的合数。

9、分母是8的所有最简真分数的和是( )

10、在一个长10分米，宽6分米的长方形中画一个最大的圆，圆的半径是( )分米，周长是( )分米，面积是( )平方分米。

11、＝＝＝12÷( )＝( )(小数)

12、一个最简真分数，它的分子和分母的乘积是28，这个分数是或。

13、用200千克黄豆可以榨油26千克，平均1千克黄豆榨油( )千克，榨1千克油需要( )千克黄豆。

14、等于( )个，里有( )个。

15、8和24人最大公因数是( )，6和10的最小公倍数是( )。

16、在一个边长10厘米的正方形中，最多可画出( )个直径是3厘米的圆。

**二、判断题**

( )真分数都小于1，假分数都大于1。

( )两个数的公因数一定是这两个数的因数。

( )大于，小于的最简真分数只有2个。

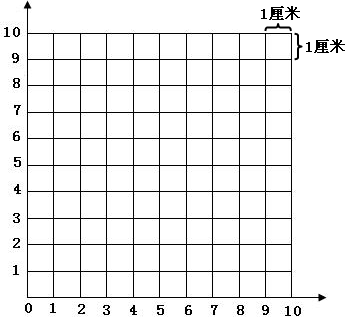
( )两端都在圆上的线段中，直径最长。

( )一根绳子，用去了，还剩米。

( )计算：1－＋＝1－(＋)＝0。

**三、操作题**

1、在下图中，以(2，7)为圆心， 2厘米为半径画一个圆。将这个圆先向右平移5厘米，再向下平移4厘米，分别画出每次平移后的圆，最后圆心的位置是( ， )。



2、右图是2006年5月的台历，用“ ”形框数，每次框住5个数。



(1)如果框出的数最小是4，那么框出的5个数的平均数是多少？

(2)在右图中一共可以框出住\_\_\_\_\_\_\_\_\_个不同的和。

(3)如果框出的5个数中，必须有1个数在周三，那么有\_\_\_\_\_\_\_\_\_种不同的框法。

**四、计算题**

1、解方程。

5.6＋X＝10 1.5÷X＝5 4.2－X＝0.8

2、直接写出得数。

＋＝ －＝ ＋＝ －＝

1－＝ ＋＝ －＝ ＋＝

3、简便计算。

－＋－ －(＋) ＋＋＋

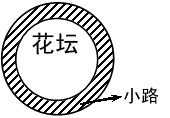
**五、应用题**

1、一只长颈鹿的身高是6米，比一只大猩猩高4**.**35米。这只大猩猩高多少米？**(用方程解)**

2、建筑工地运来吨黄沙，第一天用去它的，第二天用去它的，还剩多少？

3、小明做家庭作业，语文用了小时，比数学少用了小时，两项作业一共用了多少小时？

4、一辆自行车的车轮半径是30厘米，车轮每分钟转150圈，车子每分钟前进了多少米？

5、一个直径是8米的圆形花坛(如右图)周围有1条1米宽的小路，这条小路的面积是多少平方米？如果在小路的外面围上一层篱笆保护花苗，篱笆长多少米？

6、小明和小芳原来共有80枚邮票，小明给了小芳8枚后，两人的邮票数相同，原来两人各有多少枚邮票？

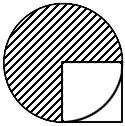
7、有两根钢管，一根长42分米，另一根63分米。现在要把它们锯成同样长的小段，且没有剩余。每段钢管最长是多少分米？一共能锯多少段？

**六、智慧屋**

1、学校舞蹈队（人数少于100人）在六一节举行校园集体舞表演，如果排成8排则少1人，如果排成10排也少1人，这个班可能多少人？

2、两棵树上共有麻雀45只，8只从第一棵树上飞到第二棵树上，接着第二棵树上又飞走了12只，这时第一棵树上的麻雀是第二棵树上的2倍，求原来两棵树上各有多少只麻雀？

3、在联华超市，张老师买了3枝钢笔和6瓶墨水，一共花去25.5元；李老师买了4枝钢笔和3瓶墨水，一共花去24元。钢笔和墨水的单价分别是多少元？

4、右图中正方形的面积是12平方厘米，阴影部分的面积是多少平方厘米？

# 五年级下册数学期末试卷 含答案

1. 填一填。

1.12有（ ）个因数，17有（ ）个因数。

2.能同时被2、3、5整除的最大两位数是（ ）。

3.已知*a*=2×2×3×5，*b*=2×5×7，*a*和*b*的最小公倍数是（ ），最大因约数是（ ）。

4.把两个棱长是10厘米的正方体粘合成一个长方体，这个长方体的表面积是（ ），体积是（ ）。

5.把3米长的绳子平均分成7段，每段长是全长的，每段长（ ）米。

6.在里，当*a*是（ ）时，这个分数是5，当*a*是（ ）时，这个分数是1。

7.←填小数。

8.三个连续奇数的和是177，这三个数的平均数是（ ），其中最大的数是（ ）。

9.在下面每组的○里填上“＞”、“＜”或“＝”。

  3     3.34

10.3.85立方米＝（ ）立方分米 4升40毫升＝（ ）升

二、我是小法官。（对的打“√”，错的打“×”）

1.两个质数的积一定是合数。（ ）

2.一个假分数不能化成整数就一定能化成带分数。（ ）

3.长方体的6个面一定都是长方形。（ ）

4.五角星是轴对称图形，它只有1条对称轴。（ ）

5.做一个零件，甲用了小时，乙用了小时，甲的效率高。（ ）

6.把分数的分子和分母同时加上4，分数的大小不变。（ ）

7.大于而小于的分数有无数个。（ ）

8.一个正方体的棱长之和是12厘米，体积是1立方厘米。（ ）

三、选一选。（在括号里填上正确答案的序号）

1.下面几个分数中，不能化成有限小数的是（ ）。

A. B. C. D.

2.一个分数化成最简分数是，原分数的分子扩大为原来的4倍后是96，那么原分数的分母是（ ）。

A.78 B.52 C.26 D.65

3.下列说法正确的是（ ）。

A.所有的质数都是奇数 B.整数都比分数大

C.两个奇数的差一定是奇数 D.是4的倍数的数一定是偶数

4.一个无盖的水桶，长*a*厘米，宽*b*厘米，高*h*厘米，做这个水桶用料（ ）平方厘米。

A、*abh* B、*abh+2ab* C、*ab*+2(*bh*+*ah*)

5.一个长方体的底是面积为3平方米的正方形，它的侧面展开图正好是一个正方形，这个长方体的侧面积是（ ）平方米。

A.18 B.48 C.54

四、计算。

1.直接写得数。

+= += -=

1-= -= 1--=

2.计算。

+ - -

-+ +（+） 7-（-）

3.用简便方法计算。

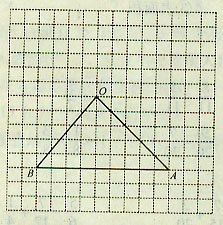
  

＋＋＋ －（＋） 

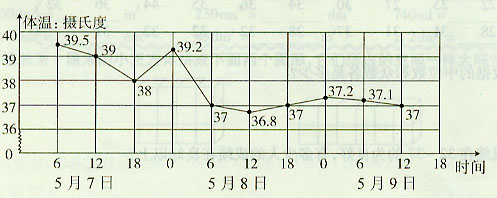
4.解方程。

五、画出三角形AOB绕O点逆时针旋转180o后的图形。



六、下面是护士为一位病人测量的体温统计折线图。



1.护士每隔几小时给该病人量一次体温？

2.这位病人的最高体温是多少摄氏度？最低体温是多少摄氏度？

3.病人的体温在哪一段时间里下降最快？哪一段时间体温比较稳定？

4.从体温上观察，这位病人的病情是好转还是恶化？

七、解决问题。

1.两个数和最大公因数是16，最小公倍数是480，且这两个数的差是16，则这两个数各是多少？

2.一个无盖的长方体铁皮水箱，长5分米，宽4分米，高6分米。做一个这样的水箱至少要铁皮多少平方分米？（接口处不计）

3.希望小学有一间长10米、宽6米、高3.5米的长方体教室。

（1）这间教室的空间有多大？

（2）现在要在教室四面墙壁贴1.2米高的瓷砖，扣除门、窗、黑板面积6平方米，这间教室贴瓷砖的面积是多少平方米？

（3）如果按每平方米8瓦的照明计算，这间教室需安装多少支40瓦的日光灯？

4.工人们修一条路，第一天修了全长的，第二天比第一天多修了全长的。

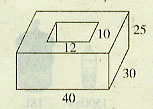
（1）两天一共修了全长的几分之几？

（2）还剩几分之几没有修？

5．小明和爸爸现在的年龄和是34岁，3年后爸爸比小明大24岁，小明和爸爸今年各多少岁？

附加题：

如图，计算这块空心砖的表面积。（单位：厘米）



期末测试卷

一、1.6 2 2.90 3.420 10 4.1000平方厘米 2000立方厘米 5.  6.1 5 7.6 64 40 0.375 8.59 61 9.＜ ＞ ＝ ＝ 10.3850 4.04

二、1.√ 2.× 3.× 4.√ 5.√

三、1.B 2.A 3.C 4.C 5.B

四、1.     

2.    6

3.1  1

4. 4 

五、（略）

六、1.6小时 2.39.5℃ 36.8℃ 3.5月8日0~6时下降最快；5月8日6时~5月9日12时较稳定 4.好转

七、1.80 96 2.（1）210立方米（2）32.4平方米 3.（1）（2） 4.2.78个 5.小明5岁，爸爸29岁。

附加题：6760平方厘米

# 五年级下册数学期末试卷 含答案

一、填空。(每空1分，共计24分)

1、小明原又20元钱，用掉x元后，还剩下（ ）元。

 2、12和18的最大公因数是（ ）；6和9的最小公倍数是（ ）。

 3. 把3米长的绳子平均分成8段，每段长米，每段长是全长的。

 4、小红在教室里的位置用数对表示是(5，4) ，她坐在第（ ）列第（ ）行。小丽在教室里的位置是第5列第3行，用数对表示是( ， )。

 5. 能同时被2、3和5整除最小的三位数( )；能同时整除6和8的最大的数( )。

 6、如果a÷b=8是（且a、b都不为0的自然数），他们的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

 7、 （a是大于0的自然数），当a 时， 是真分数，当a 时， 是假分数，当a 时， 等于3。

 8、 = =（ ）÷9=44÷（ ）

 9、在括号里填上适当的分数。

 35立方分米=（ ）立方米 53秒=（ ）时 25公顷=（ ）平方千米

 10、在20的所有约数中，最大的一个是（ ），在15的所有倍数中，最小的一个是( )。

 11、有一个六个面上的数字分别是1、2、3、4、5、6的正方体骰子。掷一次 骰子，得到合数的可能性是 ，得到偶数的可能性是 。

 二、认真判断。（5分）

1、方程一定是等式，等式却不一定是方程。………………………………（ ）

2、假分数都比1小。……………………………………………………（ ）

3、数对（4，3）和（3，4）表示的位置是一样的。…………………………（ ）

4、14和7的最大公因数是14。……………………… ………………（ ）

5、把一根电线分成4段，每段是米。……………………………………（ ）

三、慎重选择。（5分）

1、一张长24厘米，宽18厘米的长方形纸，要分成大小相等的小正方形，且没有剩余。最小可以分成（ ）。  A. 12个 B.15个 C. 9个 D.6个

2、是真分数，x的值有（ ）种可能。 A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

 3、五(3)班有28位男生，25位女生，男生占全班人数的( )。

A. B. C. D.

4、把4干克平均分成5份，每份是( )。

A. 千克 B. 总重量的 C. 千克 D. 总重量的

5、两个数的最大公因数是4，最小公倍数是24，这两个数不可能是( )。

A. 4和24 B. 8和12 C. 8和24

四、细心计算(40%)

1、写得数4%

6.3+7= 21.5+9.5= 2.5×0.4= 42.8－4.28=

1－0.01= 3.5÷0.5= 8.2÷0.01= 8.2×0.01=

2、解方程：12%

X－7.4=8 2X=3.6 X÷1.8=3.6 X+6.4=14.4

3、求下面各组数的最大公因数和最小公倍数。（9%）

10和9 14和42 26和39

4、递等式计算：9%

(2.44-1.8)÷0.4 2.9×1.4+2×0.16 30.8÷[14-(9.85+1.07)]

5. 根据题意列方程并解答。（6分）

① 7个X相加的和是10.5。

五、应用题：（27% 第1-3题每题5分，其余每题4分）

1、我国参加28届奥运会的男运动员138人，女运动员比男运动员的2倍少7人。男、女运动员一共多少人？

2、北京在2008年奥运会主办权中，共有105张有效票，北京获得56张。北京的得票占有效票的几分之几？

3、甲、乙、丙三人到图书馆去借书，甲每6天去一次，乙每8天去一次，丙每9天去一次，如果4月25日他们三人在图书馆相遇，那么下一次都到图书馆是几月几日？

4、有一块布长8米，正好可以做12条同样大小的裤子。每条裤子用布几分之几米？每条裤子用这块布的几分之几？

5、把一张长20厘米，宽16米的长方形纸裁成同样大小，面积尽可能大的正方形，纸没剩余，最多可裁多少个？

6. 两车同时从甲乙两地相对开出，甲每小时行48千米，乙车每小时行54千米，相遇时两车离中点36千米，甲乙两地相距多少千米？

# 五年级数学多边形面积常错经典题

一、填空（每空1分，共13分）

3．一个平行四边形的底是14厘米，高是9厘米，它的面积是（　　　 ）；与它等底等高的三角形面积是（　　　 ）.

5．工地上有一堆钢管，横截面是一个梯形，已知最上面一层有2根，最下面一层有12根，共堆了11层，这堆钢管共有（ ）根。

6．一个三角形比与它等底等高的平行四边的面积少30平方厘米，则这个三角形的面积是（ ）。

7．一个三角形的面积是4.5平方分米，底是5分米，高是（ ）分米。

8．一个等边三角形的周长是18厘米，高是3.6厘米，它的面积是（ ）平方厘米。

二、判定题（每题2分，共10分）

1．两个面积相等的三角形，一定能拼成一个平行四边形.（　　　 ）

2．平行四边形的面积等于一个三角形面积的2倍.（　　　 ）

3．两个完全一样的梯形，能拼成一个平行四边形.（　　　 ）

4．把一个长方形的框架挤压成一个平行四边形，面积减少了.（　　　 ）

5．两个三角形面积相等，底和高也一定相等。（ ）

三、选择题（每题2分，共8分）

1．等边三角形一定是 \_\_\_\_\_\_\_ 三角形.[　　　 ]

A．锐角；　　　　　 B．直角；　　　　　 C．钝角

2.两个完全一样的锐角三角形，可以拼成一个 \_\_\_\_\_\_\_\_[　　　 ]

A．长方形；　　　　 B．正方形； C．平行四边形；　　　 D．梯形

3．把一个平行四边形任意分割成两个梯形，这两个梯形中 \_\_\_\_\_\_\_\_总是相等的.[　　　 ]

A．高；　　　 B．面积；　　　　 C．上下两底的和

、填空。

1．在推导平行四边形面积计算公式时，可把平行四边形通过割补平移转化为( )形去

推导，推导三角形面积计算公式时，可把两个完全一样的三角形拼成一个( )形去推

导，推导梯形面积计算公式时，可把两个完全一样的梯形拼成一个( )形进行推导。

4．直角三角形的两条直角边长分别为3厘米和4厘米，这个直角三角形面积是( )平方厘米。

7．一个三角形的底边长扩大2倍，高不变，扩大后的三角形面积比原来三角形面积扩大( )

倍。

三、判断题。

1．平行四边形面积等于长方形面积。( )

2．等底等高的三角形可拼成一个平行四边形。( )

4．只要知道梯形的两底之和的长度和它的高，就可以求出它的面积。( )

5．两个周长相等的等边三角形，面积必相等。( )

 一、填空。

1.一个三角形的面积是25平方厘米，和它等底等高的平行四边形的面积是

(    )平方厘米。

2.平行四边形的底长16米，高是12米，它的面积是（    ）平方米。

3.在一个长9厘米，周长26厘米的长方形内画一个最大的三角形，这个三角形的面积是(　　　)平方厘米。

4.三角形的底扩大3倍，高扩大2倍，面积扩大（    ）倍。

5.一个三角形与梯形的高相等，它们的面积也相等。那梯形的上底与下底的和等于三角形(　　　)的长度。

6.右图中阴影部分的面积是15平方厘米，长方形的

面积是(    )平方厘米。

7..一个平行四边形的底是6厘米，高是14厘米，它的面积是（    ）平方厘米，与它等底等高的三角形面积是（    ）平方厘米。

 8.如图，每个方格的边长为1厘米，这只小鱼的面积是（   ）平方厘米。

9.有一个长方形长15厘米，宽8厘米，另一直角梯形上底长7厘米，下底长6厘米，高8厘米，将它们拼成一个梯形，梯形的面积是(　　　)平方厘米。

10.一个平行四边形，底为10分米，高是4分米，如果底不变，高增加2分米，则面积增加（  ）平方分米；若高不变，底增加2分米，则面积增加（  ）平方分米。

11.将木条订成的长方形后拉成一个平行四边形（如图），原来长方形的面积是（   ）平方厘米，现在平行四边形的面积是（   ）平方厘米，现在平行四边形的周长是（   ）厘米。

二、判断。

1.梯形的面积比平行四边形的面积小。（   ）

2.梯形的上底一定比下底短。（　　　）：

3.两个三角形的高相等，面积不一定相等。（　　）

4.任意两个三角形都能拼成平行四边形。（   ）

5.把一个平行四边形分成两个三角形，这两个三角形一定完全相同。（ ）

6.两个完全一样的直角梯形可以拼成一个长方形。（   ）

7.周长相等的长方形和平行四边形的面积相等。（   ）：

8.等底等高的两个平行四边形的面积相等。（   ）；

9.把一个平行四边形分成两个完全一样的梯形，这两个梯形的高一定相等。(   )：

三、精挑细选。

1.一个平行四边形底缩小10倍，高扩大10倍，这个平行四边形的面积(   )。

A.大小与原来相等 B.缩小10倍     C.扩大10倍

2.将一个长方形拉成一个平行四边形（四条边长度不变），它的面积(   )。

A.比原来小   B.比原来大      C.与原来相等

3.两个完全一样的直角三角形，不可能拼成一个（   ）。

 A.梯形  B.正方形  C. 三角形

4.梯形有（   ）条高。

A.无数   B.2   C. 1

5.把三根同样长的铁丝分别围成长方形，正方形和平行四边形，围成图形的面积，（     ）。

A.正方形大   B.长方形大      C.平行四边形大

 8.在面积为42平方米的平行四边形内画一个最大 的三角形，这个三角形的面积是（   ）。

A.21   B. 30   C.14

五、解决问题。

2.一堆木头整齐地叠放在地上，最下一层有25根，最上一层揩油6根，一共叠放了20层。每下面一层都要比它上面一层多一根。这堆木头一共有几根？

3.一张梯形的纸片，下底是24厘米，上底是18厘米，高14厘米，把它剪成一张尽可能大的三角形纸片，求余下的碎纸屑的总面积。

 7.用一张长12分米、宽4分米的长方形纸，裁成直角边是4分米的等腰三角形，共可以裁成几张？

 （1）、三角形的面积等于底乘以高。（ ）

（2）、两个三角形可以拼成一个平行四边形。（ ）

（3）、一个三角形的面积是24平方米，高8米，底是3米。

（ ）

（4）、两个完全一样的三角形拼成的平行四边形，它的底和高与三角形分别相等。（ ）

（5）、三角形的面积是平行四边形面积的一半。（ ）

（6）、一个三角形的高是4厘米，底是5厘米，面积是

4×5÷2=10（厘米）。（ ）

“图形面积（一）”单元练习

一、填空

（1）一个平行四边形，底边是5.7米，面积是26.22平方米，高是（    ）米。

  （2）一个三角形和一个平行四边形等底等高，如果平行四边形的面积是128平方米，那么三角形的面积是（    ）

  （3）一个梯形，上底是3.4厘米，下底是4.8厘米，高是2.7厘米，则这个梯形的面积是（    ）

  （4）一个平行四边形的底是2.4分米，高是底的一半，它的面积是（    ）

  （5）一个三角形的底是0.4米，是高的2倍，它的面积是（    ）

  （6）一个正方形的周长是16厘米，它的面积是（    ）平方厘米。

（7）一个梯形的上底是4.5厘米，下底是5.2厘米，高是5厘米，它的面积是（    ）平方厘米。

（8）一个面积是6.3平方米的梯形，上底是1.4米，高是1.2米，下底是（    ）米。

二、判断（对的画“√”，错的画“×”）

  （1）平行四边形只有一条高。                           （    ）

  （2）两个面积相等的三角形可以拼成一个平行四边形。     （    ）

  （3）等底等高的三角形，面积一定相等。                 （    ）

  （4）平行四边形的面积一定比三角形的面积大。           （    ）        a

  （5）右图是贝贝做的三角形a边上的高。                 （    ）       h

三、选择

（1）把一个平行四边形割补成一个长方形后，面积不变，周长（    ）。

       A．扩大了    B．缩小了    C．不变

  （2）梯形的上底CD在不停地变化。当CD的长等于零时，      D        C

这个图形就变成了（    ）；当CD长和AB长相等时，这个图

形就变成了（    ）。                                       A              B

       A．三角形    B．长方形    C．平行四边形

  （3）面积是56平方分米的平行四边形，底是14分米，高是（    ）。

       A．4分米    B．2分米     C．8分米

  （4）用字母表示图中阴影部分的面积是（    ）。

       A． ah      B．ah+ ah     C．ah

  （5）一个平行四边形，底边不变，高扩大3倍，它的面积（    ）

        A．扩大3倍   B．扩大9倍   C．缩小3倍

（6）设为一个三角形的面积是63平方分米，高是7分米，它的底是（    ）

A．4.5       B．18          C．9

 （7）把一个平行四边形任意分割成两个梯形，这两个梯形中（    ）总是相等的。

        A．高         B．面积       C．上下两底的和

（8）一个三角形，底不变，高扩大5倍，它的面积（    ）。

       A．扩大5倍   B．扩大25倍  C．缩小25倍

（9）两个（    ）的梯形可以拼成一个平行四边形。

A．面积相等    B．周长相等  C．等腰梯形  D．完全相同

 四、超级变变变

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 图  形 | 底（cm） | 高（cm） | 面积（cm2） |
| 长方形 | 8 | 6.5 |  |
| 平行四边形 | 7.5 |  | 60 |
|  | 4.3 | 25.8 |
| 三角形 | 10.2 | 5.8 |  |
| 24 |  | 150 |
| 梯  形 | 上4.2 下6.7 |  | 54.5 |

五、动手做：测量出相关数据并计算面积。

六、聪明会馆

1、一个三角形苗圃，底长80m，高35m，在圃中栽种菊花苗，每棵菊花苗占地0.2平方米，这块花圃共需多少棵菊花苗？

2、如图，一个靠墙围起来的梯形篱笆，篱笆共长40米，它的面积是多少平方米？

# 五年级数学期末测试

（90分钟内完成）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总 分 |
| 得 分 |  |  |  |  |  |  |

一、填空。（20分）

1．4.8公顷=（ ）平方米 18000平方米＝（ ）公顷

1.25平方米＝（ ）平方分米＝（ ）平方厘米

2．两个完全一样的梯形可以拼成一个平行四边形。这个平行四边形的面积是原来每个梯形面积的（ ）。

3．a的1.5倍与3.8的和用含有字母的式子表示是（ ），当a＝2.4时，这个式子的值是（ ）。

4．在○里填上“>或<”。

　　25.12÷3.14○25.12 1.05×0.5○1.05

18.36÷0.6○18.36 2.58×3.2○3.2

5．56÷0.14＝（ ）÷14 0.756÷0.18＝（ ）75.6÷（ ）。

6．一个小数的小数点向右移动一位，就比原来大3.33，这个小数是（ ）。

7．0.92×49.2＝（ ），把积保留两位小数约是（ ）。

8． 9.86的一半是多少？列式计算：（ ）。

9．先测量下列图形，再计算它们的面积，把结果写在相应括号里。

（ ）平方厘米 （ ）平方厘米 （ ）平方厘米

二、判断。（正确的在括号内打“√”，错的打“×”）（5分）

1. 小数乘法的意义与整数乘法的意义相同。 （ ）
2. 4.88×0.99的积大于4.56。 （ ）
3. 所有的等式都是方程。 （ ）
4. 平行四边形面积是三角形面积的2倍。 （ ）
5. 58.6÷11的商是混循环小数。 （ ）

三、选择。（把正确答案的字母填在括号里）（5分）

1．42.58×0.25的积有（ ）位小数。

A、三 B、四 C、五

2．甲班有a人，乙班比甲班少7人，两班共有学生多少人？列式是（ ）。

A、2a+7 B、2a-7 C、a2+7 D、a-7

3．a·a可以写成（ ）。

A、2a B、a+a C、a2

4．3.6÷〔（1.2+0.5）×5〕这道题最后一步计算（ ）。

A、除法 B、加法 C、乘法

5．下列字母公式中可以表示平行四边形面积的计算公式的是（ ）。

A、 S=ah B、S=ah÷2 C、S=(a+b)h÷2

四、计算。（40分）

1．直接写得数。（8分）

0.15×4= 2.5×40= 6×0.09= 5.2×0.5×0.2=

1÷1.25= 9÷0.25= 0.72÷0.36= 320÷5÷0.4=

2．计算下面各题，能简算的要简算。（18分）

8.5×〔（2.36+2.42）÷0.25〕 3.9÷（1.3+0.6）×6

4.25×6.3+3.7×4.25 205×99

25.6-7.49-2.51 〔2.5-（6.8-4.9）〕×0.8

3．列竖式计算。（带※号题要用乘法验算）（6分）

14.16×0.25 ※ 42.5÷16

4．解下列方程。（4分）

9x+4×2.5＝91 4.2 x+2.5x＝134

5．列式计算。（4分）

1. 0.9除4.68的商，乘以25与6.6的差，积是多少？
2. 一个数的3倍比20与0.5的和多46.25，这个数是多少？

五、应用题。（30分）

1．甲乙两列火车从相距1085千米的两地相对开出，经过3.5小时后两车相遇。甲车每小时行118千米，乙车每小时行多少千米？

2．制体厂一车间装订一批练习本，如果每小时装订600本，8小时可以完成任务。如果每小时装订800本，可以提前几小时完成任务？

3．有一批布做儿童服装，每套用布1.5米，可做200套，如果改做成人服装，每套用布2.5米，要少做多少套？

4．甲乙两地相距1200千米，两列火车相向而行。甲车每小时行240千米，乙车每小时行320千米。甲车先行1.5小时后乙车才出发，几小时后乙车与甲车相遇？

5．晶晶看一本129页的故事书，已经看了7天，每天看12页，剩下的每天看15页，再用几天可以看完？

1. 有两桶油，甲桶油的重量是乙桶油的1.8倍。如果从甲桶中取出1.2千克，两桶油的重量就相等了。两桶油原来各有多少千克？

7. 一块广告牌是三角形，底是12.5米，高6.4米。如果要给广告牌刷漆（先刷一面）每平方米用油漆0.4千克，刷这个广告牌需要油漆多少千克？

# 五年级数学题(84)

1. 甲、乙、丙三人在A、B两块地植树，A地要植900棵，B地要植1250棵.已知甲、乙、丙每天分别能植树24，30，32棵，甲在A地植树，丙在B地植树，乙先在A地植树，然后转到B地植树.两块地同时开始同时结束，乙应在开始后第几天从A地转到B地？

2. 有三块草地，面积分别是5，15，24亩.草地上的草一样厚，而且长得一样快.第一块草地可供10头牛吃30天，第二块草地可供28头牛吃45天，问第三块地可供多少头牛吃80天？

3. 某工程，由甲、乙两队承包，2.4天可以完成，需支付1800元；由乙、丙两队承包，3+3/4天可以完成，需支付1500元；由甲、丙两队承包，2+6/7天可以完成，需支付1600元.在保证一星期内完成的前提下，选择哪个队单独承包费用最少？

4. 一个圆柱形容器内放有一个长方形铁块.现打开水龙头往容器中灌水.3分钟时水面恰好没过长方体的顶面.再过18分钟水已灌满容器.已知容器的高为50厘米，长方体的高为20厘米，求长方体的底面面积和容器底面面积之比.

5. 甲、乙两位老板分别以同样的价格购进一种时装，乙购进的套数比甲多1/5，然后甲、乙分别按获得80%和50%的利润定价出售.两人都全部售完后，甲仍比乙多获得一部分利润，这部分利润又恰好够他再购进这种时装10套，甲原来购进这种时装多少套？

6. 有甲、乙两根水管，分别同时给A，B两个大小相同的水池注水，在相同的时间里甲、乙两管注水量之比是7：5.经过2+1/3小时，A，B两池中注入的水之和恰好是一池.这时，甲管注水速度提高25%，乙管的注水速度不变，那么，当甲管注满A池时，乙管再经过多少小时注满B池？

7. 小明早上从家步行去学校，走完一半路程时，爸爸发现小明的数学书丢在家里，随即骑车去给小明送书，追上时，小明还有3/10的路程未走完，小明随即上了爸爸的车，由爸爸送往学校，这样小明比独自步行提早5分钟到校.小明从家到学校全部步行需要多少时间？

8. 甲、乙两车都从A地出发经过B地驶往C地，A，B两地的距离等于B，C两地的距离.乙车的速度是甲车速度的80%.已知乙车比甲车早出发11分钟，但在B地停留了7分钟，甲车则不停地驶往C地.最后乙车比甲车迟4分钟到C地.那么乙车出发后几分钟时，甲车就超过乙车.

9. 甲、乙两辆清洁车执行东、西城间的公路清扫任务.甲车单独清扫需要10小时，乙车单独清扫需要15小时，两车同时从东、西城相向开出，相遇时甲车比乙车多清扫12千米，问东、西两城相距多少千米？

10. 今有重量为3吨的集装箱4个，重量为2.5吨的集装箱5个，重量为1.5吨的集装箱14个，重量为1吨的集装箱7个.那么最少需要用多少辆载重量为4.5吨的汽车可以一次全部运走集装箱？

小学数学应用题综合训练(02)

11. 师徒二人共同加工170个零件，师傅加工零件个数的1/3比徒弟加工零件个数的1/4还多10个，那么徒弟一共加工了几个零件？

12. 一辆大轿车与一辆小轿车都从甲地驶往乙地.大轿车的速度是小轿车速度的80%.已知大轿车比小轿车早出发17分钟，但在两地中点停了5分钟，才继续驶往乙地；而小轿车出发后中途没有停，直接驶往乙地，最后小轿车比大轿车早4分钟到达乙地.又知大轿车是上午10时从甲地出发的.那么小轿车是在上午什么时候追上大轿车的.

13. 一部书稿，甲单独打字要14小时完成，，乙单独打字要20小时完成.如果甲先打1小时，然后由乙接替甲打1小时，再由甲接替乙打1小时.......两人如此交替工作.那么打完这部书稿时，甲乙两人共用多少小时？

14. 黄气球2元3个，花气球3元2个，学校共买了32个气球，其中花气球比黄气球少4个，学校买哪种气球用的钱多？

15. 一只帆船的速度是60米/分，船在水流速度为20米/分的河中，从上游的一个港口到下游的某一地，再返回到原地，共用3小时30分，这条船从上游港口到下游某地共走了多少米？

16. 甲粮仓装43吨面粉，乙粮仓装37吨面粉，如果把乙粮仓的面粉装入甲粮仓，那么甲粮仓装满后，乙粮仓里剩下的面粉占乙粮仓容量的1/2；如果把甲粮仓的面粉装入乙粮仓，那么乙粮仓装满后，甲粮仓里剩下的面粉占甲粮仓容量的1/3，每个粮仓各可以装面粉多少吨？

17. 甲数除以乙数，乙数除以丙数，商相等，余数都是2，甲、乙两数之和是478.那么甲、乙丙三数之和是几？

18. 一辆车从甲地开往乙地.如果把车速减少10%，那么要比原定时间迟1小时到达，如果以原速行驶180千米，再把车速提高20%，那么可比原定时间早1小时到达.甲、乙两地之间的距离是多少千米？

19. 某校参加军训队列表演比赛，组织一个方阵队伍.如果每班60人，这个方阵至少要有4个班的同学参加，如果每班70人，这个方阵至少要有3个班的同学参加.那么组成这个方阵的人数应为几人？

20. 甲、乙、丙三台车床加工方形和圆形的两种零件，已知甲车床每加工3个零件中有2个是圆形的；乙车床每加工4个零件中有3个是圆形的；丙车床每加工5个零件中有4个是圆形的.这天三台车床共加工了58个圆形零件，而加工的方形零件个数的比为4：3：3，那么这天三台车床共加工零件几个？

小学数学应用题综合训练(03)

21. 圈金属线长30米，截取长度为A的金属线3根，长度为B的金属线5根，剩下的金属线如果再截取2根长度为B的金属线还差0.4米，如果再截取2根长度为A的金属线则还差2米，长度为A的等于几米？

22. 某公司要往工地运送甲、乙两种建筑材料.甲种建筑材料每件重700千克，共有120件，乙种建筑材料每件重900千克，共有80件，已知一辆汽车每次最多能运载4吨，那么5辆相同的汽车同时运送，至少要几次？

23. 从王力家到学校的路程比到体育馆的路程长1/4，一天王力在体育馆看完球赛后用17分钟的时间走到家，稍稍休息后，他又用了25分钟走到学校，其速度比从体育馆回来时每分钟慢15米，王力家到学校的距离是多少米？

24. 师徒两人合作完成一项工程，由于配合得好，师傅的工作效率比单独做时要提高1/10，徒弟的工作效率比单独做时提高1/5.两人合作6天，完成全部工程的2/5，接着徒弟又单独做6天，这时这项工程还有13/30未完成，如果这项工程由师傅一人做，几天完成？

25. 六年级五个班的同学共植树100棵.已知每个班植树的棵数都不相同，且按数量从多到少的排名恰好是一、二、三、四、五班.又知一班植的棵数是二、三班植的棵数之和，二班植的棵数是四、五班植的棵数之和，那么三班最多植树多少棵？

26. 甲每小时跑13千米，乙每小时跑11千米，乙比甲多跑了20分钟，结果乙比甲多跑了2千米.乙总共跑了多少千米？

27. 有高度相等的A，B两个圆柱形容器，内口半径分别为6厘米和8厘米.容器A中装满水，容器B是空的，把容器A中的水全部倒入容器B中，测得容器B中的水深比容器高的7/8还低2厘米.容器的高度是多少厘米？

28. 有104吨的货物，用载重为9吨的汽车运送.已知汽车每次往返需要1小时，实际上汽车每次多装了1吨，那么可提前几小时完成.

29. 师、徒二人第一天共加工零件225个，第二天采用了新工艺，师傅加工的零件比第一天增加了24%，徒弟增加了45%，两人共加工零件300个，第二天师傅加工了多少个零件？徒弟加工了几个零件？

30. 奋斗小学组织六年级同学到百花山进行野营拉练，行程每天增加2千米.去时用了4天，回来时用了3天，问学校距离百花山多少千米？

1、在中原路上铺一条地下电缆，已经铺了34 ，还剩下250米没有铺。这条电缆全长多少米

2、修一段路，第一天修了全长的1/4 ，第二天修了90米，这时还剩下150米没有修。这段路全长多少米？

3、建筑工地有一堆黄沙，用去了23 ，正好用去了60吨。这堆黄沙原来有多少吨？

4、声音在空气中3秒钟大约传1千米，光的速度每秒大约300000千米，声音的速度大约是光速的几分之几？

5、一块小麦试验田，原计划每公顷产小麦8吨，实际每公顷产小麦之几？

6、职工食堂4月份计划烧煤5吨，实际烧煤4.8吨。节约了百分之几？

7、用5000千克小麦可以磨出面粉4250千克，求小麦的出粉率。

8、小麦的出粉率是80％，要磨出面粉640千克，需要多少千克小麦？

9、六（1）班有学生50人，某天请假2人，求这天的出勤率?

10、植树节那天共植树若干棵，成活了485棵，没有成活的15棵，求这次植树的成活率。

11、王老师到体育用品商店买了5只小足球，付出100元，找回32.5元，每只小足球多少元？

12、甲乙两辆汽车同时从相距255千米的两地相对开出，甲车每小时行52千米，乙车每小时行57千米，经过几小时后两车还相距37千米？

13、师徒二人共加工208个机器零件，师傅加工的零件数比徒弟的2倍还多4个，师傅和徒弟各加工多少个零件？

14、王芳的存款数是李丽存款数的2.2倍，如果李丽再存入银行75元，两人的存款数就相等了，原来两人各存款多少元？

15、五年级买一批笔记本奖给三好学生，如果每人奖给5本，还剩3本；如果每人奖给6本，又少12本。五年级评出三好学生多少名？买了多少本笔记本？

16、山坡上有羊80只，其中白羊是黑羊的4倍，山坡上黑羊、白羊各多少只？

17、商店里卖出两筐柑橘，第一筐重26千克，第二筐重29千克，第二筐比第一筐多卖了9元钱，平均每千克柑橘多少元？(用两种方法解)

18、一块梯形麦田，面积是540平方米，高18米，上底是20米，下底是多少米？

19、甲乙两车从相距750千米的两地同时开出，相向而行，5小时相遇，甲车每小时行80千米，乙车每小时行多少千米？

20、两辆汽车同时从同地开出，行驶4.5小时后，甲车落在乙车的后面13.5千米，已知甲车每小时行35千米，乙车每小时行多少千米？

21、同学们去春游，车上已经坐了45人；还有4个小组在等下一辆车，每组9人。去春游的一共有多少人？

22、一共有150人去春游，已经走了54人，剩下的坐两辆车去，平均每辆车要坐多少人？

23、舞蹈队里有18名男生，女生人数是男生的2倍，舞蹈队里男、女生一共有多少人？

24、同学们做花，小军做了63朵，小红做的花比小军少做18朵，两人一共做了多少朵花？

25、食堂里第一次买来白菜25千克，第二次买来白菜175千克，按每千克白菜6角钱计算，食堂里买白菜一共用去多少钱？

26、小华给小刚看一本书，小华4天看了132页，小刚3天看96页，谁看得快？为什么？

27、妈妈给小明买了3件汗衫，每件汗衫23元，付给营业员100元，还应找回多少元？

28、体育用品商店原来有72只篮球，卖出60只，又购进45只，现在有多少只篮球？

29、同学们去天文台参观，女生有9人，男生去的人数是女生的3倍，一辆40座的汽车够坐么？

30、学校活动室里有24盒象棋，军旗的盒数是象棋的两倍，跳棋有12盒，跳棋比军旗少多少盒？

31. 学校买来白粉笔80盒，红粉笔20盒，用了60盒，还剩多少盒？

32. 老师有8袋乒乓球，每袋6个，借给同学15个，还剩多少个?

33. 老师拿70元去买书，买了7套故事书，每套9元，还剩多少元?

34. 制衣组有90米布，用了63米，剩下的布做了9套衣服．平均每套衣服用布多少米?

35. 食品店有80包方便面，上午卖了26包，下午卖了34包，还剩多少包?(用两种方法解答)

36、 某化肥厂一月份生产化肥310吨，二月份生产400吨，三月份生产490吨化肥，平均每月生产化肥多少吨？

37、一匹马每天吃12千克草, 照这样计算, 25匹马, 一星期可吃多少千克草?(用两种方法计算)

38、工人王师傅和徒弟做机器零件, 王师傅每小时做45个, 徒弟每小时做28个, 王师傅工作6小时, 徒弟工作8小时, 他们共做多少个机器零件?

39、工厂有煤8000千克, 原计划烧25天, 由于改进炉灶, 实际烧了32天, 平均每天比原计划节约多少千克?

1. 一个车间,原来每月用煤150吨,改进技术后,每月用煤127.5吨,节约了百分之几?

2. 一块棉花地，去年收皮棉30吨，比前年增产了5吨。这块棉花地皮棉产量增长了几成？

3. 某连锁店十一月份营业额34.5万元，比十月份增加了4.5万元。十一月份营业额十月份增加了百分之几？

4. 一件商品，由原来的96元降到了84元。降低了百分之几？

5. 一块土地,用第一台拖拉机10小时可以耕完,用第二台拖拉机耕8小时可以耕完.现在用两台拖拉机一同耕了1小时20分,耕了这块地的百分之几?

6. 六年级学生参加植树活动。一班应到42人，实到42人。二班应到45人，实到44人。求两班的出勤率。

7. 一袋小麦共磨出面粉80千克，出麸皮20千克。出粉率？

8. 一个机器厂原计划每天生产40台机器，20天完成任务，如果要16天完成，每天要完成原计划日产量的百分之几？

9. 一项工程，甲独做用15天完成，结果提前5天完成了任务，甲的工作效率提高了百分之几？

10. 甲数是80，比乙数少40，少百分之几？

11. \*夏令营举行射击比赛，有50人参加，每人3发子弹，命中105发，算算这次比赛的命中率。

12. 3800千克的甜菜可以榨糖418千克，求出糖率。

13. 花生仁的出油率是42%，有1600千克花生仁，可榨油多少千克？

14. 小麦的出粉率是85%，要磨出170千克面粉，需多少千克小麦？

15. 一块小麦实验田，去年产小麦24.5吨，今年增产了二成。这块实验田今年产小麦多少吨？

16. 一块地，去年产水稻12吨，因为水灾比前年减少二成五。这块地前年产水稻多少吨？

17. 一件衣服打八五折后就可以少花61.2元。这件衣服原价多少元？

18. 王刚买一台录像机花了2400元，已知这台录像机是打八折出售的。王刚少花了多少元？

19. 一桶油，用去20％，还剩32千克，这桶油原有多少千克？

20. 李强体重33千克,比去年增加10%,去年他的体重是多少千克?

21. 六年级有学生112人，五年级比六年级多25%，五年级有多少人？

22. \*第一机床厂,今年生产机床891台,比去年增产10%,今年比去年增产多少台?

23. 一个工厂由于采用了新工艺,现在每件产品的成本是37.4元,比原来降低了15%,原来每件成本是多少元?

24. 一个养殖场，养鸭的只数比养鸡的只数少20％，养的鸡比鸭多1000只。这个养殖场养鸭多少只？

25. 一小区有1225户拥有电视机，电视机普及率达到98%，这个小区有多少户？