一、填空每个括号0.5分，共18分。

1、40%=8÷(   )=10:(   )=(   )(小数：)

2.、1千米20米=(   )米      4.3吨=(   )吨(   )千克

3 时15分=(   )时          2.07立方米=(    )立方分米

3、四百二十万六千五百写作(        )，四舍五入到万位约是(    )万。

4、把单位“1”平均分成7份，表示其中的5份的数是(    )，这个数的分数单位是(      )。

5、4、8、12的最大公约数是(     );最小公倍数是(    )，把它分解质因数是(                    )。

6、0.25 ：  的比值是(     )，化成最简单整数比是(    )。

7、在1 、1.83和1.83%中，最大的数是(    )，最小的数是(    )。

8、在1、2、3……10十个数中，所有的质数比所有的合数少(    )%。

9、晚上8时24时记时法就是(    )时，从上午7时30分到下午4时30分经过了(     )小时。

10、常用的统计图有(    )统计图，(    )统计图和扇形统计图。

11、能被2、3、5整除的最小两位数是(     )最大三位数是(     )。

12、六(1)班期中考试及格的有48人及格，2人不及格，及格率是(     )，优秀率(80分及以上)达到60%,优秀人数有(     )人。

13、学校有图书630本，按2:3:4借出三、四、五三个年级，五年级借到图书(     )本。

14、一个正方体棱长总和是24厘米，这个正方体的一个面的面积是(   )平方厘米，体积是(    )立方厘米。

15、一个圆柱体底面直径是4厘米，高3厘米，底面积是(   )平方厘米，体积是(     )立方厘米，与它等底等高的圆锥体体积是(    )立方厘米。

16.2014年是(      )(填平年或闰年)，全年共有(      )天。

二.火眼金睛辩正误(对的打“√”，错的打“X”，共10分)

17.圆的周长和直径成正比例。                     (    )

18.兴趣小组做发芽实验，浸泡了20粒种子，结果16课发芽了，发芽率是16%。 (    )

19.不相交的两条直线是平行线。                        (    )

20.联合国在调查200个国家中，发现缺水的国家有100个，严重缺水的国家有40个，严重缺水的国家占调查国家的40%。 (    )

21.一个半圆的半径是r，它的周长是(π+2)r。         (    )

三.心灵眼快妙选择(把正确的答案序号写到括号里，共12分)

22.在学过的统计图中，要表示数量增减变化的情况，(      )统计图最好。

A.条形        B.扇形     C.折线

23.在1—10的自然数中，质数有(       )个。

A.3     B.4     C.5     D.6

24数学课本的封面面积大约是(        )。

A.30平方厘米  B.3平方分米  C.0.3平方米  D.3分米

25.右图是五角星的标志，这个标志有(      )条对称轴。

A.2   B.3      C.4       D.5

26.与 相等的分数(       )。

A.只有一个     B.只有两个   C.有无数个  D.没有

27.两根同样长的绳子，第一根截去它的 ，第二根截去 米，余下的部分(     )。

A.第一根长     B.第二根长   C.同样长  D.无法比较

四.神机妙算技巧高(共21分)

28.怎样计算简单就怎样算:(6分，每题3分)

( - )÷                0.5×2.5×12.5×64

29.求未知数X:(共12分，每题3分)

2X- =0.5                  X+ X=

2:( X -1)=              0.36:X= :

30.求出下图阴影部分的面积:(3分) (单位：厘米)

五.巧手画出工整图(共3分)

31.以下面图中的点O为圆心画一个周长是12.56厘米的圆，再画两条互相垂直的半径。

 •O

六.聪明灵活会解决(共36分，)

32.我校食堂买来900千克大米，6天吃了180千克，照这样计算，剩下的还能吃几天?(用比例的知识解答)(3分)

1. 李大伯今年养鸡4500只，比去年养鸭数的2倍少100只，两年共养鸭多少只?(3分)
2. 挖一个山洞，甲队独挖要20天完成，乙队独挖要30天才完成，两队合挖10天后，还剩下多少任务没完成?(3分)

35、同学们做操，每行排24人，可排10行，如果每排30人，只要排多少行?(3分)

1. 一只长方体的油箱，从里面量长5分米，宽4分米，高2.5分米，每升汽油重0.74千克，这只油箱可装汽油多少千克?(3分)
2. 甲、乙两地之间相距380千米，两辆汽车同时从两地相对开出，甲车每小时行45千米，乙车每小时行50千米，几小时后两车相遇?(3分)
3. 有一批零件，原计划按8：5分配给师徒两人加工。实际师傅加工了1600个，超过分配任务的25%，徒弟因有事只完成分配任务的60%，徒弟实际加工零件多少个?(3分)

39.我校在“创建绿色循环经济示范单位”活动中，打算在生物园新挖一个直径是6米，深12分米的圆形水池。

(1)这个水池的占地面积是多少? (2分)

(2)如果这个水池修好后，需要用水泥把池底和侧壁粉刷，粉刷的面积有多大? (2分)

1. 惊悉我国南方6省遭遇百年难遇的雪灾后，我校师生踊跃捐款，六年某班女生捐款数占全班的40%多160元，男生捐款数是女生捐款数的 ，这个班一共为灾区捐款多少元? (3分)
2. 学校把一个堆成底面直径是2米，高5米的圆锥形沙子，填铺到一个长8米，宽3.14米的沙坑里，可以铺多厚? (3分)

42.在一节体育活动课上，体育陈老师安排了三项体育活动，分别是打乒乓球、打羽毛球和踢足球。六(2)班40名学生参加各项活动的人数占全班人数的百分比情况如下图所示:(5分)

请你根据以上条件，算出所需数据，绘制一个该班参加体育活动的人数条形统计图。

试卷答案:

1.20   25   0.4

2.1.02      4     300      3.25     2070

3.4206500   421

4.5/7    1/7

5.4  24   24=2×2×2×3

6.5/16  1/7

7.1.83    1.83%

8.20 9.20  9 10.条形  折线 11.30    120

12.96  30

13.280

14.4   64

15.12.56  37.68    12.56

16.平年   365

17. √ 18.× 19. ×   20.×   21.√

22.C    23.B    24.B    25.C     26.C     27.D   28.10  1000  29.0.5

3/4   7/2  1.6    30.6.88   31. 略  32.24天  33.6800只  34.1/6 35.8行

36.37千克   37.4小时    38.480个    39.(1).3.14×( )2=28.26(平方米)

(2)12分米=1.2米  28.26+3.14×6×1.2=50.868(平方米)

40.2+3=5   160÷(1-40%- )=800(元)答:(略)

方程  解：设这个班一共为灾区捐款X元，那么根据题意，

女生捐了  40%X+160

男生捐了  2/3乘以(40%X+160)

所以  40%X+160+[2/3(40%X+160)]=X

2/5X+160+4/15X+320/3=X

2/3X+800/3=X

X-2/3X=800/3

1/3X=800/3

X=800.

41.3.14×( )2×5÷(8×3.14)=0.625(米)答:(略)

本题还可以用方程解决

42.绘制统计图略