棠外附小六年级数学

**易错题巩固练习**

班级 姓名

一、填空题

1、一个圆柱的侧面积是188.4㎝²，高是10厘米，它的底面周长是（ ）㎝。

2.圆柱的底面半径扩大3倍，高不变，侧面积扩大（ ）倍，体积扩大（ ）倍。

3、（ ）：（ ）=比例尺。比例尺表示图上1厘米相当于实际（ ）千米。比例尺20：1，表示图上（ ）毫米相当于实际1毫米。

4、一个三角形的底是3 cm，高是5 cm，把它按4∶1的比放大后，底是(　 　)cm，高是(　 　)cm。放大后的三角形与原三角形的面积比是(　　 )。

5、小红从家去学校，她行走的速度和时间成（ ）比例；正方形的周长和边长成（ ）比例；在同时同地的树高和它的影长成（ ）比例。面积一定时，长方形的长和宽成（ ）关系。

6、下表中，如果x和y成正比例，“？”处填（ ）；

如果x和y成反比例，“？”处填（ ）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 4 | ？ |
| y | 16 | 24 |

7、从A地到B地，甲乙两人步行的速度比是4:5,乙走了40分钟，甲走了（ ）分钟。

8、王刚买苹果用*x*元钱，买苹果用的钱是梨的5倍少8元，买梨用了 （ ）元。

9、把一个长方形绕着它的一条边旋转一周会形成一个（ ）。把这个长方形

水平放置并向上平移6厘米则会形成一个（ ）。

10、一个棱长为3厘米的正方体，将它的表面涂上红色，可切成（ ）个棱长为1厘米的小正方体，没被涂色的小正方体有（ ）个。

11、做10节底面直径为20厘米，长90厘米的烟囱，至少需要（ ）平方分米铁皮。

12.笑笑妈妈去参加了一次同学会，同学见面时，每两个人之间要握一次手，所有同学共握手21次，这次同学会共有（ ）人参加。

8cm

6cm

13.一个透明的圆柱形水杯，从正面看如图所示，杯中已装有水150毫升，还可以装水（ ）毫升。

14、在一个长9分米，宽6分米的长方形中剪去一个最大的半圆，半圆的周长是（ ）分米，余下的面积是（ ）平方分米。（*π*取3.14）

15、体操队里女生人数占全班的40%，男生比女生多（ ）%。

16、一个圆柱体铁块的侧面积是75.36平方厘米，底面半径是3厘米，把它铸成一个体积和底面积都不变的圆锥，这个圆锥高（ ）厘米。

17、把一个底面半径4厘米的圆锥形木块，从顶点处垂直底面切成两个完全相同的木块，这时表面积增加48平方厘米，这个圆锥的体积是（ ）平方厘米。

二、选择题

1．右图是甲、乙两位同学对同一个圆柱的两种不同的切分方法(平均切成两块)。甲切分后，表面积比原来增加了(　 　)；乙切分后，表面积比原来增加了( 　　)。

A． B． C． D．

2、下面每题的两种量中，成反比例的是（ ）。

 A、圆柱的体积一定，圆柱的高和底面半径

 B、工作时间一定，生产每个零件用的时间与生产零件总个数

C、买同一种杯子，买的个数与花的总钱数。

3、m除以一个数（m≠0），商是4，余数是1，这个数是（ ）。

A. (m+1)÷4 B. ( m-1)÷4 C. 4m-1 D. 4m+1

4．老虎、狐狸和兔子赛跑后，老虎说：“我第一”，狐狸说：“我第二”，兔子说：“我不是第一”。它们之中只有一个说了谎。（ ）说了谎，第二名是（ ）。

A、老虎 B、兔子 C、狐狸 D、不能确定

5.下面各选项中，两个量成正比例关系的是（ ）。

A. 正方形的边长和周长 B. 长方形面积一定，长和宽

C. 圆周率和圆的周长 D. 淘气的身高和体重

三、判断题

1、一个自然数（0除外）和它的倒数成反比例。…………………………………………（ ）

2、圆的面积和半径成正比例。 ……………………………………………………………（ ）

3、如果=y（x,y均不为0），那么x与y成正比例……………………………………（ ）

4．小明连续两月都住在外婆家，共住了62天，这两个月只能是7月和8月。……（ ）

四**、操作。**

1、学校有一块长方形草坪（如右图），请在草坪中央

修一个最大的圆形花园。（保留找圆心与作图痕迹）

2、先画出组合图形所有的对称轴，再数一数共（ ）条。

3、围绕草坪在外面修一条0.5cm宽的水泥路。（在右图中画出来）

4、如果这幅图的比例尺是1：600，剩余草坪面积是多少平方米？水泥路面积是多少平方米？（先测量出草坪长和宽的图上距离，取整厘米数）

现价/元

原价/元

60

50

40

30

20

10

0

60

50

40

30

20

10

70

五、解决问题

1、某商场全部商品9折出售。

（1）完成下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原价/元 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| 现价/元 |  |  |  |  |  |

 （2）完成上图。

 （3）如果用x表示原价， y表示现价，那么y＝ ，现价与原价成（ ）比例。因为（ ）。

2、六一儿童节，某体育用品专卖店开展促销活动，所有商品一律打九折销售，一个现价144元的篮球，降低了多少元？

3、小明读一本书，第一天读了全书的 40%，第二天比第一天多读了 40 页，还余下 20 页没有读。这本书一共有多少页？(画线段图分析后再解决）

4．一根圆柱形钢材，截下2.5米，量得它的横截面的直径是4厘米。如果每立方厘米钢重7.8克，截下的这段钢材重多少千克？

5、一个圆锥的沙滩，底面周长是62.8米，高是1.5米。用这堆沙铺在长125米，厚20厘米的路面上，可以铺多少米？

6. 一个圆柱形木块切成（如图1），表面积增加64平方厘米；切成三块（如图2），表面积增加了50.24平方厘米。若削成一个最大的圆锥体（如图3），圆锥的体积是多少立方厘米？

图1 图2 图3

7．如图是我国古代的一种计量时间的仪器沙漏（又称沙钟），它分上下两部分，是根据流沙从上面的容器漏到下面的容器的数量来计量时间的。（单位：cm）

（1）此时沙漏上部的沙子的体积是多少立方厘米？（）

（2）此时沙漏下部的沙子的体积是多少立方厘米？（）

8、圆柱形薯片筒的底面直径是8厘米，高是15厘米。要包装100个薯片筒的侧面，至少需要多少平方分米的广告纸？

9.有一个底面半径是6厘米的圆柱形玻璃容器,水中浸没着一个高9厘米的圆锥形铅锤。当铅锤从水中取出后,水面下降了0.5厘米。这个圆锥形铅锤的底面积是多少平方厘米?

10、油桶的表面都要刷漆，每平方米需要油漆0.6千克。每个油桶的底面半径是20厘米，高是50厘米。刷100个油桶需要多少油漆？

11．一个长方体水池，长15米，宽8米，深1.57米。池底有根内直径为2分米的出水管。放水时，水流速度平均每秒2米。放完池中的水需要多少分钟？

12、一辆货车4.5小时可以行驶180千米。这辆货车照这样的速度开了15个小时把一批货物从工厂送到农场。工厂到农场的距离是多少千米？（用比例解答）

13、强强看一本故事书，前6天看90页，照这样的速度，要看完这本240页的故事书，**还需要**多少天？（用比例知识解答）

14、甲乙两车同时从A、B两地的中点反向行驶，4小时后甲车到达A地，乙车离B地还有31千米。已知甲乙两车的速度比为5:4, AB两地相距多少千米？

15.一辆客车和一辆货车同时从甲、乙两地相向出发，客车每小时行50千米，货车每小时行40千米。2小时后，两辆车之间的距离占全程的20%，甲乙两地相距多远？（画图分析，有两种情况）

16、甲乙两辆汽车同时从东西两地相向而行，甲、乙两车的速度之比是7：6，两车在距中点56千米处相遇。东西两地相距多少千米？

17、甲乙两车分别从AB两地同时出发相向而行，4小时后甲车到达中点，乙车离中点8千米，已知甲乙两车的速度比是4：5两地相距多少千米？

18、张家与李家本月收入的钱数比是8:5，本月开支的钱数比是8:3。月底张家结余2400元，李家结余2700元，问本月每家各收入多少元？（5分）

19、今年女儿的年龄是妈妈的，10年后，女儿的年龄是妈妈的，那么女儿今年多少岁？

20、含氯0.5%的消毒液可以有效消灭病毒。现要配制100千克这种消毒液，需要含氯5%的“84消毒液”原液和清水各多少千克？

21、有两个小正方体，每个小正方体的六个面上分别标有1、2、3、4、5、6，如果随意抛掷这两个小正方体，那么它们向上一面数字的和最可能出现的是几？（写出分析过程）

22、一辆汽车从A地开往B地，途经C地时，已行路程与剩下路程的比是3：5，再行27千米后，已行路程与剩下路程的比是3：2。求AB两地的距离。

23、如图，正方形ABCD边长为6cm，三角形乙的面积比甲面积大10cm2,CE的长度是多少厘米？

24**.**图中AB垂直于BD，AC垂直于BC，AB=BD，AC=18cm，BC=8cm，求四边形ABDC的面积。（提示：可以通过旋转转化为学过的基本图形哟）（5分）



25、如图，四边形ABCD面积是45平方厘米，其中两个小三角形的面积分别是4平方厘米和5平方厘米，那么三角形AED的面积是多少？（5分）

C

A

B

D

E

4

5

26、甲、乙两个圆柱形容器，底面积之比是4:3，甲容器水深7厘米，乙容器水深3厘米。 再往两个容器中注入同样多的水，使两容器水深相等，这样乙容器的水面上升了多少厘米？