

# 福州市小柳小学2022—2023学年第二学期 六年级数学期中适应性练习

(70分钟完卷)

等级\_\_

一、认真审题，细心计算。

1、直接写出得数

- ①  $10 \times 10\% =$       ②  $1.25 \times 8 =$       ③  $1 + 0.5\% =$       ④  $1 - \frac{3}{7} + \frac{4}{7} =$   
 ⑤  $1 \div 1\% =$       ⑥  $1 - 98\% =$       ⑦  $3.14 \times 20 =$       ⑧  $99 \times 0.8 + 0.8 =$

2、未知数 X 的值。

- ①  $1.5 : 2.5 = 12 : x$       ②  $\frac{12}{2.4} = \frac{3}{x}$       ③  $x - 20\%x = \frac{3}{4}$

3、能简算的要简算。

- ①  $\frac{10}{7} \times \frac{1}{4} - 25\% \times \frac{3}{7}$       ②  $(1 - \frac{1}{2} \times \frac{7}{4}) \div \frac{10}{11}$   
 ③  $2.7 \div (4 - 82\% - 18\%)$       ④  $45 \times \frac{17}{44}$

二、仔细思考，工整作答！

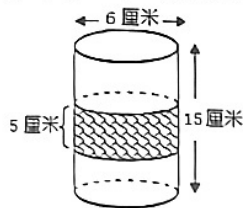
- (1) 一种袋装食品标准净重为 200 克，工作人员为了了解该种食品每袋的净重与标准的误差把食品净重为 205 克的记为+5 克，那么食品净重为 197 克的就记为 (      ) 克。  
 (2) 把 3m 长的铁丝平均截成 5 段，每段占全长的 (      )%，每段长 (      ) 米。  
 (3) 如果  $3a=4b$ ，那么  $a:b=(      )$ 。  
 (4)  $8:5=(      ) \div (      ) = \frac{(      )}{(      )} = (      )\% = (      )$  小数

(5) 在( )里填上“>”“<”或“=”。

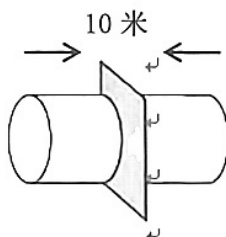
$$0 ( ) -1.5 \quad -\frac{1}{4} ( ) -\frac{1}{3} \quad 1 ( ) -1 \quad -0.25 ( ) 0.05$$

(6) 下图(一)是芳芳送给老师的茶杯。算一算,这只茶杯占据桌面的大小是( )  $\text{cm}^2$ 。芳芳怕开水烫伤老师的手,特意在茶杯中部缠上的一圈装饰带,这条装饰带宽5厘米,长至少有( )厘米。(接头处忽略不计)这个茶杯最多能装( )毫升水。

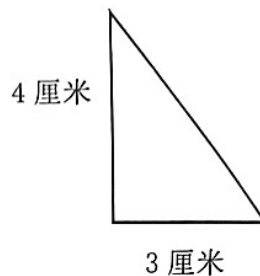
(7) 下图(二)把一根长10米的木料平行底面据成一样长的两段,结果表面积增加了6.28  $\text{m}^2$ ,这根木料原来的体积是( )  $\text{m}^3$ 。



图(一)



图(二)



图(三)

(8) 客车从甲地到乙地要行4小时,货车从甲地到乙地要行5小时,客车的速度比货车快( )%。

(9) 一个圆柱和一个圆锥的底面半径相等,体积之比是4:9,它们的高之比是( )。

(10) 将上图(三)直角三角形以直角边为轴,旋转一周,所得到的立体图形体积最大为( )。

### 三、慎重选择,对号入座。

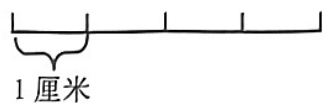
1. 下面各组的两个比不能组成比例的是( )。

- A. 19:110 和 10:9      B. 0.6:0.2 和 3:1      C. 7:8 和 14:16      D. 12:12=1.1:1.1

2. 如果  $A:B = \frac{1}{9}$ , 那么  $(A \times 9):(B \times 9) = ( )$ 。

- A. 1      B.  $\frac{1}{9}$       C. 1:1      D. 无法确定

3. 0    100    200    300    400 千米



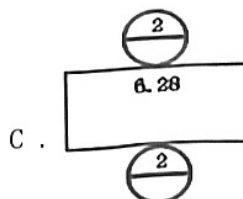
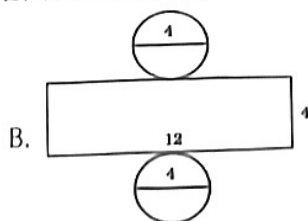
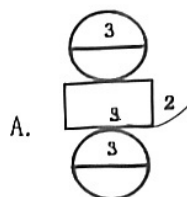
这幅图的比例尺是( )。

- A. 400:1      B. 40000000:1      C. 1:100      D. 1:10000000

4. 2018年1月1日王阿姨把5000元钱存入银行,到2021年1月1日时王阿姨一共拿到5412.5元。2018年1月1日的年利率是多少?正确算式是( )

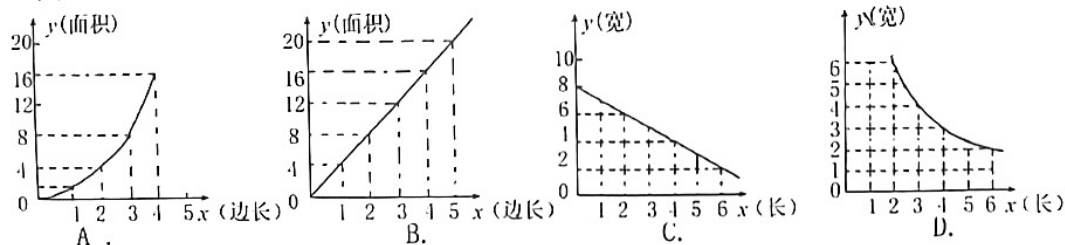
- A.  $5412.5 \div 5000$     B.  $(5412.5 - 5000) \div 5000 \times 3$     C.  $(5412.5 - 5000) \div 5000 \div 3$     D.  $(5412.5 - 5000) \div 5000$

5. 下面图形中,( )是圆柱的展开图。



6. 加工一批零件，经检验有 100 个合格，不合格的有 25 个，这批零件的合格率是 ( )  
 A. 80%                      B. 75%                      C. 100%                      D. 60%

7. 下面各图中都表示  $x$ ,  $y$  两种变量，表示两种量成正比例的是 ( )。



8. 一根绳子剪成两段，第一段占绳子的  $\frac{3}{8}$ ，第二段长  $\frac{3}{8}$  米，两段绳子相比较 ( )。

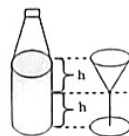
- A. 一样长                      B. 第一段长                      C. 第二段长                      D. 无法比较

9. 一种商品先涨价 100%，后降价 50% 出售，这种商品的售价 ( )。

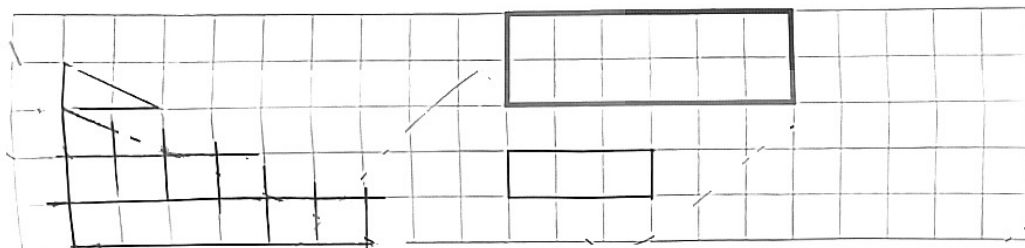
- A. 不变                      B. 提高了                      C. 降低了                      D. 无法确定

10. 如右图，瓶底的面积和锥形杯口的面积相等，瓶子中液体的高为  $2h$ ，将瓶子中的液体倒入锥形杯中，能倒满 ( ) 杯。

- A. 2                      B. 3                      C. 6                      D. 9



四、动手操作，画出图形。



- (1) 把图中三角形按 3:1 放大；放大后三角形的周长是原来的 ( ) 倍。

- (2) 再把图中的长方形按 1:2 缩小。缩小后长方形的面积是原来的 ( ) %。

五、走进生活，解决问题。

快乐星期天：

1. (1) 妈妈是个持家小能手，她在 21:30 去向阳坊给小东买了一块蛋糕和一个蛋挞当做第二天的早餐，妈妈要付多少元？



蛋糕 8 元/个    面包 6 元/个    蛋挞 18 元

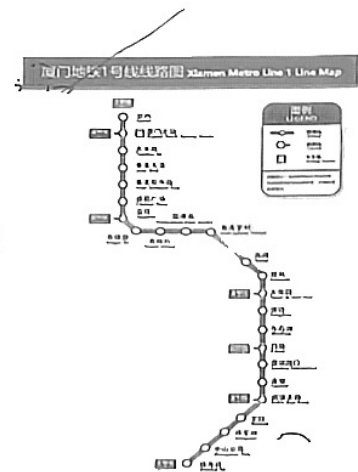
- (2) 妈妈还买了一瓶矿泉水，小东喝了一些，把瓶盖拧紧后倒置放平，无水部分高 10 cm，内直径是 6 cm，小东喝了多少水？(如右图)



六年级

2. 妈妈也想给自己买一条漂亮的裙子，标价是 1298 元。在天虹商场打五折销售，在 SM 商场按“满 200 元立减 100 元”的方式销售，如果在两个商场买，各应付多少元？妈妈会选择在（     ）商场买更省钱。

3. （1）厦门市近远期共规划 10 条轨道交通，总长约 405 km，至 2022 年，将建成轨道交通 1、2、3、4、6 号线共 5 条路线，总长 224 km，总投资约 1500 亿元，这天妈妈带着小东坐上地铁一号线(从岩内到镇海路)去感受美丽的厦门，在图中的长度约 7.6 cm，从岩内到镇海路的实际长度大约是多少千米？



1:400000

（2）一路上看到地铁建设者们正如火如荼地工作着，工地上有一个圆锥形的沙堆，底面积是 250 平方米，高是 1.8 米。用这堆沙在 40 米宽的湖滨北路上铺 0.05 米厚的路面，能铺多少米？

4. 下面是我国 2020 年对工资所得征收个人所得税的规定（5000 元为纳税起征额）：

王叔叔四月纳税 125 元，请你帮忙算一算王叔叔四月的税后工资是多少钱？

工资范围	税率（%）
超过 5000 元至 8000 元的部分	3
超过 8000 元至 17000 元的部分	10
超过 17000 元至 30000 元的部分	20
超过 30000 元至 40000 元的部分	25
...	