

# 小学六年级数学试卷 (A)

姓 名: \_\_\_\_\_

考场号: \_\_\_\_\_ 座位号: \_\_\_\_\_

准考证号

[illegible]

缺考

10



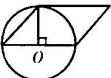
违纪

10

### 注意事项

- 1.答题前,考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚,并认真核准条形码上的准考证号、姓名及科目,在规定位置贴好条形码。
- 2.请严格按照题号在相应的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域书写的答案无效;在草稿纸上答题无效。
- 3.保持卷面整洁,不要装订,不要折叠,不要破损。

一、填空题。(第 3、4 题每空 0.5 分,其余每空 1 分,共 20 分)

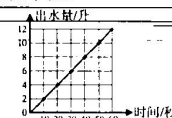
1. 2021年5月11日,在我国发布的第七次人口普查结果中,我国总人口约为十四亿一千一百七十八万人,写作( )人,省略“亿”位后面的尾数约是( )人。
2. 55000平方米=( )公顷      2升22毫升=( )升=( )毫升
3.  $\frac{4}{5}=( )\div 25=12:( )=( )\%=( )$ 成
4. 以玲玲家为起点,向东走用正数表示,向西走用负数表示。玲玲从家出发,先走了+300米,又走了-200米,这时玲玲在家的( )面( )米。
5. 如果 $5a=b\div 7(a,b\neq 0)$ ,那么 $a:b$ 最简整数比是( )。
6. 一个数的小数点先向左移动两位,再扩大1000倍,得到的数是5.35,这个数原来是( )。
7. 六(3)班有35人,有三个课外兴趣小组供他们选择,要求每人只能报一个兴趣小组,至少有一个兴趣小组人数会达到( )人。
8. 一件商品原价200元,现价180元,这件商品打了( )折,现价比原价便宜( )%。
9. 已知 $a=2\times 3\times m, b=3\times 5\times m(m$ 为非0自然数),如果 $a$ 和 $b$ 的最大公因数是21,那么 $m=( )$ , $a$ 和 $b$ 的最小公倍数是( )。
10. 由5个小正方体搭成的一个几何体,从正面看到的形状是,从左面看到的形状是,一共有( )种不同的搭法。
11. 如右图,平行四边形的底是圆的直径,高是圆的半径。已知平行四边形的面积是 $9\text{cm}^2$ ,圆的面积是( ) $\text{cm}^2$ 。(圆周率取 $\pi$ )
- 

( 六年级数学 第 1 页 共 8 页 )






12. 当  $x=5, y=4$  时, 式子  $\frac{3x-2y}{4x+2y}$  的值是( )。

13. 王老师把一根 22.5 米长的彩条平均分成 18 段,每段长多少米? 芳芳用右面的竖式计算解决了这个问题,竖式中圈出的数表示 90( )。(填长度单位)

14. 如右图,水龙头打开的时间和出水量成( )比例关系。

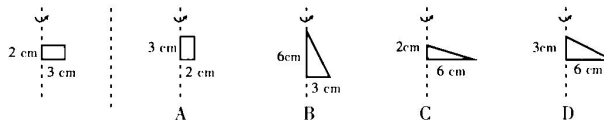



二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里。每题 1 分,共 6 分)

1. 已知  $13 < a < 17$  ( $a$  为正整数), 那么 6、14 和  $a$  三个数的平均数可能是( )。
- A. 12      B. 13      C. 14      D. 15
2. 将图形  绕点  $O$  顺时针旋转  $90^\circ$ , 得到的图形是( )。
- A.       B.       C.       D. 
3. 摆一个小正方形要 4 根小棒, 如果按照下图的摆法, 摆  $n$  个小正方形要( )根小棒。

- A.  $4n$       B.  $4(n-1)$       C.  $3n+1$       D.  $3n-1$

4. 下面各图都以虚线为轴旋转一周,右边四个图形旋转后形成的几何体与最左边图形旋转后形成的几何体体积相等的是( )。



5. 用一根 38 厘米的铁丝围成了一个三角形, 三边均为正整数, 这个三角形的最长边可能是 ( ) cm。
- A. 20                      B. 19                      C. 18                      D. 13
6. 华罗庚说:“数缺形时少直观, 形缺数时难入微, 数形结合百般好, 隔离分家万事休”。下列数与形表达错误的是 ( )。
- 

- A. 把整个长方形看作单位1,涂色部分表示 $\frac{1}{2}$ 的 $\frac{3}{5}$ 。

- B. 右图从甲到乙的路程设为  $x$  千米, 则可列出的方程是  $(1 - \frac{3}{4})x = 50$

- C. 右图中最大正方形的面积是： $a^2+2ab+b^2$

- D. 大正方形的面积是 $10\text{m}^2$ 。

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

三、判断题。(对的打“√”，错的打“×”。每题 1 分，共 3 分)

- 同一平面内，与已知直线  $l$  相距 3 厘米的平行线只有 2 条。 ( )
- 已知  $\bigcirc + \star = 180$ ,  $\triangle + \star = 180$  ( $\star$  为同一个数)，根据等式的基本性质，两边同时减去  $\star$ ，由此得到  $\bigcirc = \triangle$ 。 ( )
- 小麦的出粉率大约是 65% 千克。 ( )

四、计算题。(共 28 分)

1. 直接写出得数。(每题 0.5 分，共 4 分)

- $3.6 + 6.4 =$
- $25 \times 8\% =$
- $3a + 3a =$
- $418 \div 59 \approx$
- $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$
- $\frac{2}{5} \div \frac{2}{15} =$
- $\frac{4}{5} \times 3.5 =$
- $0.4^2 - 0.3^2 =$

2. 递等式计算，能简算的要简算。(每题 2 分，共 10 分)

- $30.9 \div 12.5 \div 0.8$
- $592 \div (21 \times 47 - 913)$
- $2\frac{1}{2} - \frac{5}{8} - \frac{3}{8}$

④  $0.875 \times 101 - 0.875$

⑤  $\frac{1}{5} \div [(\frac{2}{3} + \frac{1}{5}) \times \frac{1}{13}]$

3. 求未知数  $x$ 。(每题 2 分，共 8 分)

①  $\frac{5}{9}x = \frac{10}{21}$

②  $\frac{3}{4}x = \frac{2}{5} : 24$

③  $x - 70\%x = 18$

④  $4x - 0.8 \times 6 = 27.2$

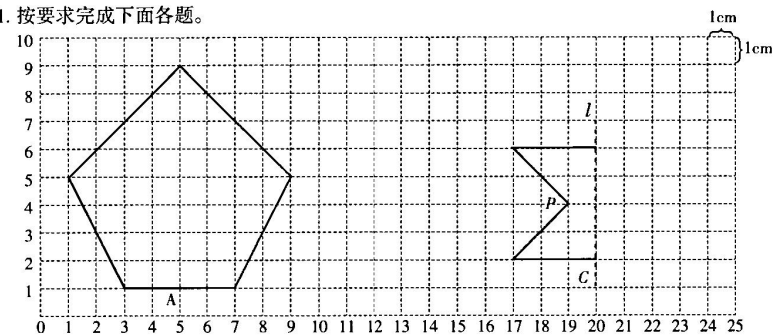
4. 列综合算式计算。(每题 3 分，共 6 分)

① 从 5 个 6 里面减去 48 的  $\frac{1}{2}$ ，差是多少？

② 一个数的  $\frac{3}{4}$  比 30 的 25% 多 1.5，求这个数。

五、操作题。(共 12 分)

1. 按要求完成下面各题。



- 图形 A 的内角和是( )°。(1 分)
- 在方格纸上画出图形 A 按 1:2 的比例缩小后的图形，标上图形 B。(1 分)
- 以  $l$  为对称轴，画出图形 C 的另一半；找到 P 点的对应点  $P'$  点，点  $P'$  用数对表示是 ( , )。(2 分)

小学六年级数学试卷(B)

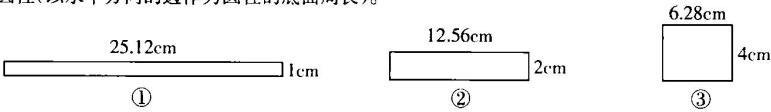
姓 名: \_\_\_\_\_

考场号: \_\_\_\_\_ 座位号: \_\_\_\_\_

准考证号

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. 明明要用三个面积相等的长方形围成圆柱的侧面(见下面的示意图),再配合上适合的底面就成了圆柱(以水平方向的边作为圆柱的底面周长)。

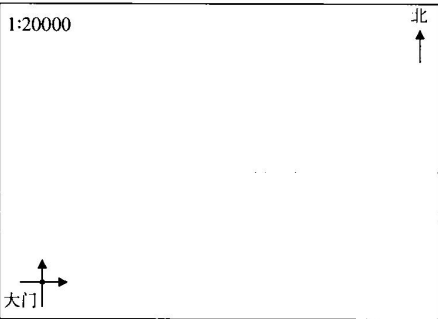


(1) 明明用表格进行了研究,请你帮他把表格补充完整。(3分)

图形	长(cm)	宽(cm)	圆柱的体积( $\text{cm}^3$ )
①	25.12	1	
②	12.56	2	
③	6.28	4	

(2) 通过观察表格,哪一个长方形围成的圆柱体积最大呢?你有什么发现?(2分)

3. 小青从大门出发,先向正北方向走 400 米到游泳馆,1 小时后向正东方向走 600 米到羽毛球馆观看比赛,45 分钟后又向东偏南  $60^\circ$  方向走 400 米到篮球场。根据图中给定的比例尺,画出小青出行的路线图。(3分)



六、解决问题。(1-5 题,每题 4 分;第 6 题 5 分,共 25 分)

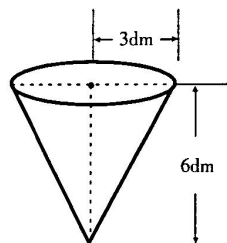
1. 一本课外读物,彤彤读了 35 页,还剩下  $\frac{2}{7}$  没有读,这本课外读物一共有多少页?(4 分)

2. 李叔叔 2020 年 5 月份的工资是 6000 元,扣除 5000 元个税免征额后的部分需要按 3% 的税率缴纳个人所得税。李叔叔 5 月份实际领到了多少元工资?(4 分)

3. 一个修路队修一条路,每天修路 0.2 千米,10 天后修完这段路的 40%。照这样的速度,20 天能修完吗?(4 分)

4. 在同一幅地图上，量得甲、乙两地的直线距离是 20cm，甲、丙两地的直线距离是 12cm。如果甲、乙两地的实际距离是 1600km，那么甲、丙两地的实际距离是多少？（4 分）

5. 把一个如右图所示的圆锥形容器盛满水后，倒入底面直径和高都是 6dm 的圆柱容器内，水面的高度是多少？（4 分）



6. 甲、乙两种商品成本共 2200 元，甲商品按 20% 的利润定价，乙商品按 15% 的利润定价，后来因市场需求，商品按定价打九折出售，结果可获利 140 元。甲、乙两种商品成本各是多少元？（5 分）

## 七、统计。（6 分）

下面是六（1）班的张悦和刘玲在疫情期间某一天完成各项活动所用时间的记录表。

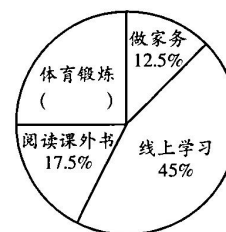
时间/活动项目/姓名	线上学习	阅读课外书	体育锻炼	做家务
张悦	90	35	50	
刘玲	80		10	20

（1）两人完成上述活动的时间是 8:00—11:20，请你把上表补充完整。（2 分）

（2）要对比两人完成各项活动所用的时间，用（ ）统计图表示比较合适。（1 分）

（3）请你根据表格中的数据，把下面的统计图补充完整。（2 分）

（ ）完成各项活动所用时间占比情况统计图



（4）结合你在疫情间的一日活动安排，对他们提出一条合理化建议。（1 分）