

# 六年级数学

说明：1. 全卷共 4 页，满分 120 分，考试用时 80 分钟。

2. 答案必须写在答题卡各题目的指定区域内相应位置上。

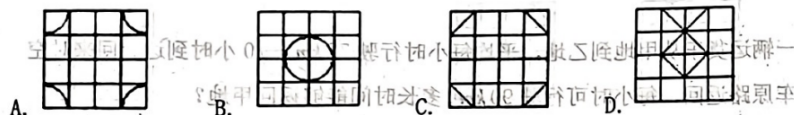
## 一、选择题。（每小题 2 分，共 20 分）

1. 54.643 小数部分的“4”表示（ ）。  
A. 4 个百 B. 4 个十 C. 4 个十分之一 D. 4 个百分之一

2. 下面（ ）组中的两个比可以组成比例。

- A.  $6:10$  和  $9:5$  B.  $20:5$  和  $1:4$   
C.  $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}$  和  $6:4$  D.  $0.2:0.6$  和  $\frac{3}{4}:\frac{1}{4}$

3. 下面四个图形中，阴影部分面积最小的是（ ）。



4. 2, 3, 5, 7, 11 都是（ ）。

- A. 质数 B. 合数 C. 奇数 D. 偶数

5. 盒子中放了材质大小相同的 99 个红球和 1 个黄球，从中任意摸出一个球，下面说法中合理的是（ ）。

- A. 摸出的一定是红球 B. 摸出红球的可能性大  
C. 不可能摸出黄球 D. 摸出红球和黄球的可能性相等

6.  $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}$  这一列数中的第 10 个数应该是（ ）。

- A.  $\frac{9}{10}$  B.  $\frac{19}{20}$  C.  $\frac{15}{16}$  D.  $\frac{17}{18}$

7. 下列图形不一定是轴对称图形的是（ ）。

- A. 长方形 B. 正方形 C. 等腰梯形 D. 平行四边形

8. 观察右图，指针从现在的位置顺时针旋转  $60^\circ$  后指向“（ ）”。

- A. 2 B. 5 C. 6 D. 8



9. 要使四位数 424□能被 3 整除，□里最大应填（ ）。

- A. 2 B. 5 C. 8 D. 9

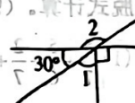
10. 旅行社推出“XX 风景区一日游”活动，如果小芸和小丽跟各自爸爸妈妈两个家庭六口人一起去旅游，下面几种价格中最便宜的是第（ ）种。

A. 双人游 188 元 $\frac{188}{2} = 94$	B. 家庭游 275 元 (3 人) $\frac{275}{3} \approx 91.67$	C. 成人票 100 元/张 学生票半价	D. 团体游 480 元 (6 人) $\frac{480}{6} = 80$
---	---	----------------------------	--

## 二、填空题。（每小题 2 分，共 28 分）

11. 一种商品打八折销售，“八折”表示现价是原价的（ ）%。

12. 如图： $\angle 1 =$ （ ）， $\angle 2 =$ （ ）。



13. 张阿姨买了 6 袋牛奶，其中有一袋比标准质量少 2g，用天平称，至少称（ ）次，才能保证在 6 袋牛奶中找出较轻的这袋牛奶。

14. 一个数的最大因数是 6，另一个数的最小倍数是 8，这两个数的最小公倍数是（ ）。

15. 工地上有  $a$  吨水泥，如果每天用去 2.5 吨，用了  $b$  天，剩余（ ）吨水泥。

16. 如果  $3a=7b$  ( $a, b \neq 0$ )，那么  $a:b =$ （ ）。

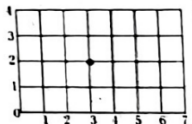
17. 一种袋装食品的标准净重为 200g，质监部门工作人员为了解该种食品每袋净重与标准净重的误差，把食品净重 205g 记为 +5g，那么食品净重 197g 就记为（ ）g。

18. 六年级男生有 80 人，女生有 85 人，男生与女生人数的最简整数比为（ ）。

19. 用芝麻榨油，芝麻的出油率一定，所用芝麻的质量和能出的油的质量成（ ）比例。

20. 小聪看一本书，前 4 天看了全书的  $\frac{2}{7}$ ，看完这本书还需要（ ）天。

21. 如图：每个小正方形的对角线的长度表示 1km。一辆货车从 (3, 2) 出发，向北偏东  $45^\circ$  行驶 2km 到达（ ）。



22. 把一个长 5cm、宽 3cm 的长方形按 3:1 放大, 得到的图形的面积是 ( )  $\text{cm}^2$ 。
23. 妈妈在银行存入 20000 元, 定期三年, 年利率 2.75%, 到期时她获得利息 ( ) 元。
24. 一个圆柱侧面展开后是一个边长为 6.28cm 的正方形, 这个圆柱的底面积是 ( )  $\text{cm}^2$ 。

### 三、计算题。(共 36 分)

25. 直接写出得数。(8 分)

(1)  $25+7=$  (2)  $5.2+52=$  (3)  $125\times 8=$  (4)  $11^2=$   
 (5)  $10.9-0.9=$  (6)  $\frac{1}{2}-\frac{1}{5}=$  (7)  $\frac{4}{7}\times\frac{1}{4}=$  (8)  $2.1\div\frac{3}{8}=$

26. 脱式计算。(9 分)

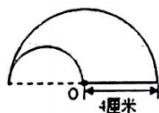
(1)  $\frac{5}{7}+\frac{5}{6}+\frac{2}{7}+\frac{1}{6}$  (2)  $0.2\times 4.5+18\times 0.45$  (3)  $2.5+\frac{5}{8}\times\frac{7}{4}$

27. 解方程。(9 分)

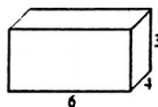
(1)  $5x+7=42$  (2)  $\frac{x}{4}=30\%$  (3)  $x-0.36x=16$

28. 按要求完成下面各题。(10 分)

(1) 求阴影部分的周长 (单位: cm)

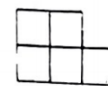


(2) 求长方体的表面积 (单位: cm)

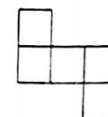


### 四、操作题。(共 6 分)

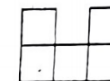
29. 从不同方向观察几何体, 右边的三个图形分别是从什么方向看到的? 连一连。



从前面看



从上面看



从左面看

### 五、解决问题。(每小题 6 分, 共 30 分)

30. 小丽用一根 1m 长的铁丝围成一个三角形, 量得三角形的两条边长分别为  $\frac{1}{4}m$ 、 $\frac{3}{8}m$ , 第三条边长多少米?

31. 一个长方体木块的长、宽、高分别是 5cm、4cm、3cm。如果用它锯成一个最大的正方体, 体积要比原来减少百分之几?

32. 一辆运货车从甲地到乙地, 平均每小时行驶 72km, 10 小时到达。回来时空车原路返回, 每小时可行驶 90km, 多长时间能够返回甲地?

33. 一个圆锥形沙堆, 底面积是 28.6 平方米, 高是 3 米。用这堆沙在 10 米宽的公路上铺 2 厘米厚的路面, 能铺多长?

34. 如图, 阴影甲的面积比阴影乙的面积大多少平方厘米?

