

## 考生须知：

本试卷共 2 页，四道大题。

## 一、选择，把正确答案的序号填在括号里。

1. 和 0.5 表示意思相同的数是 ( )。

- A.  $\frac{1}{5}$       B. 5      C.  $\frac{5}{10}$       D.  $\frac{5}{100}$

2. 小聪家 2020 年第一季度的电话费如下表，照第一季度这样，他家一年的电话费大约需要 ( ) 元。

月份	1 月	2 月	3 月
钱数/元	215	197	189

- A. 600      B. 2400  
C. 2000      D. 3000

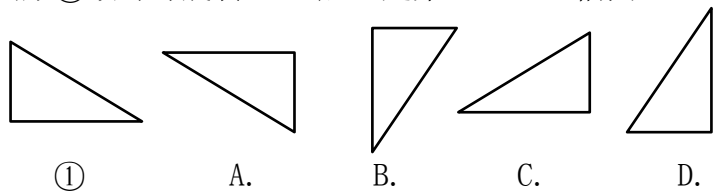
3. 六年级 (2) 班有男生  $x$  人，女生比男生的一半多 6 人。这个班中女生有 ( ) 人。

- A.  $\frac{1}{2}x+6$       B.  $2x+6$   
C.  $\frac{3}{2}x+6$       D.  $3x+6$

4. 下面几组相关联的量中，成正比例的是 ( )。

- A. 小明的年龄与他的身高  
B. 正方形的边长和它的周长  
C. 修一条路的长度一定，已修的长度和未修的长度  
D. 长方形的面积一定，它的长和宽

5. 把图形①顺时针旋转  $90^\circ$  后，是第 ( ) 幅图。



6. 一块黑板的面积是 4 ( )。

- A. 平方厘米      B. 平方分米      C. 平方米      D. 公顷

7. 在下面的四组小棒中，( ) 组小棒不能围成三角形。

- A. 3 cm, 4 cm, 5 cm      B. 3 cm, 3 cm, 3 cm  
C. 3 cm, 3 cm, 5 cm      D. 2 cm, 4 cm, 6 cm

8. 用两个完全一样的等腰直角三角形不能拼成的图形是 ( )。

- A. 梯形      B. 平行四边形  
C. 正方形      D. 等腰直角三角形

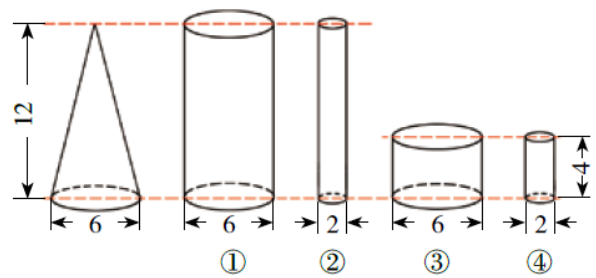
9. 一列火车从甲地开往乙地，9 小时行驶了 720 千米，距离乙地还有 240 千米。照这样行完全程，还需要几小时？以下几种方法中，解答错误的方法是 ( )。

- A. 设还需要  $x$  小时。      B. 设还需要  $x$  小时。

$$\frac{720}{9} = \frac{240}{x} \qquad \frac{9}{720} = \frac{240}{x}$$

- C.  $240 \div (720 \div 9)$       D.  $9 \div (720 \div 240)$

10. 看图，下面说法正确的是 ( )。



- A. 圆锥体积是图②圆柱体积的  $\frac{1}{3}$   
B. 与圆锥体积相等的是图③圆柱  
C. 图①圆柱是图②圆柱体积的 3 倍  
D. 图①圆柱是图④圆柱体积的 9 倍

## 二、填空。

11. 北京市总面积约为一万六千四百一十千米<sup>2</sup>，写作：( ) 千米<sup>2</sup>，改写成以“万”作单位的数是 ( ) 万千米<sup>2</sup>。

12. 7.5 吨 = ( ) 千克      0.45L = ( ) mL

13.  $0.25 = ( ) \% = \frac{1}{( )} = 2 \div ( )$

14. 在  $-5, 3, 1, -0.2, \frac{2}{5}$  这些数中，与 0 最接近的数是 ( )。

15. 4 和 12 的最大公因数是 ( )，7 和 8 的最小公倍数是 ( )。

16. 某班一共坐了 8 列学生，每一列人数都相等，如果第 8 列最后一名学生的位置用数对表示是 (8, 6)，那么这个班共有 ( ) 名学生。

17. 甲、乙、丙三个数的平均数是 50，甲：乙：丙 = 2:3:5，乙数是 ( )。

18. 一个袋子中只有 3 个黄球，1 个绿球和 2 个红球，从袋子中任意摸出 1 个球，摸到 ( ) 球的可能性最大，摸到 ( ) 球的可能性最小。

19. 用一根长 12.56 厘米的铁丝，围成一个尽可能大的圆，它的面积是 ( ) 厘米<sup>2</sup>。

20. 农科站用 500 颗玉米种子做种子发芽实验，结果有 495 颗发芽。发芽种子与实验种子的最简整数比是 ( ) : ( )，种子的发芽率是 ( ) %。

## 三、计算。

21. 直接写出得数。

$$3.07+3= \quad 1-0.05= \quad 24 \times 0.5= \quad 1 \div 0.25=$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{6} = \quad 1 - \frac{3}{11} = \quad \frac{2}{9} \times 4 = \quad \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \quad 1.8 \div 0.2 =$$

22. 解方程。

$$(1) 32 : x = 2 : 10$$

$$(2) 3x + 1.2 = 4.8$$

23. 竖式计算。

(1)  $3.14 \times 15 =$

(2)  $10.32 \div 2.4 =$

24. 计算下面各题。

(1)  $\frac{1}{2} \times 2 - \frac{1}{2} \div 2$

(2)  $12.5 \times 16$

(3)  $4.56 + 6.68 + 5.44$

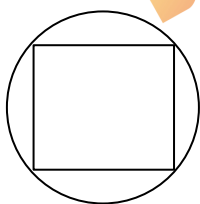
(4)  $(\frac{1}{5} + \frac{1}{3}) \times 30$

(5)  $20 - 4.25 - 15.75$

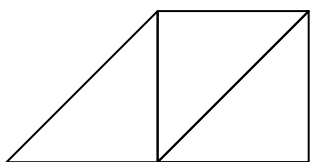
(6)  $6 \times \frac{2}{3} + 24 \times \frac{2}{3}$

四、解答下面各题。

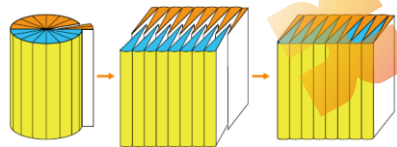
25. 下图是由一个圆和一个正方形组合成的，请画出它的全部对称轴。



26. 图中正方形周长是 28 厘米，平行四边形的面积是多少平方厘米？



27. 把高是 10 厘米的圆柱按下图切开，拼成近似的长方体，表面积增加了 60 平方厘米。圆柱的底面半径是多少厘米？



28. 在一幅地图上，用 20 厘米的线段表示实际距离 10 千米。求这幅地图的比例尺是多少？

29. 张老师去给同学们买奖品。2 元的跳绳买了 22 根，2.5 元的夹子买了 10 个。他交给售货员 100 元，应找回多少元？

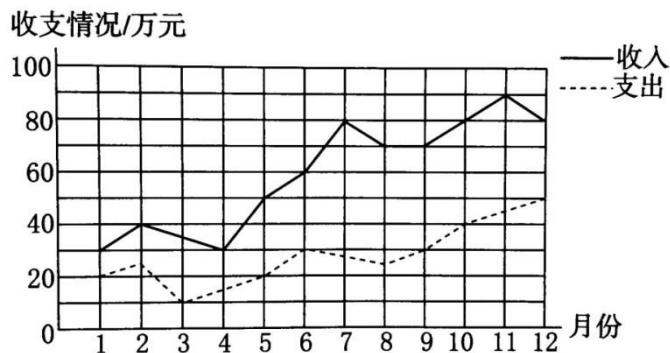
30. 甲、乙两地相距 300 千米，快车和慢车分别从甲、乙两地同时出发，相向而行，快车每小时行 120 千米，慢车每小时行 80 千米。几小时后两车相遇？

31. 某出租车公司的计价规则如下表，李老师某天 18:10 分打车从 A 地到 B 地，经过 6 分钟到达目的地，出租车行驶 6 公里，李老师的打车费用是多少元？

起步价	
包含里程	11.50 元 4 公里
包含时长	7 分钟
包含里程或包含时长任意一项超出时，将在起步价基础上累加计费。	
里程费（分时段）	
普通时段	1.55 元/公里
00:00—06:00	2.00 元/公里
12:00—15:00	1.80 元/公里
21:00—00:00	2.00 元/公里
时长费（分时段）	
普通时段	0.40 元/分钟
00:00—06:00	0.80 元/分钟
21:00—00:00	0.80 元/分钟
远途费	
超出 15 公里—40 公里，加收远途费	0.50 元/公里
超出 40 公里后，加收远途费	1.40 元/公里

32. 观察统计图，回答问题。

某电脑公司 2019 年各月收支情况统计图



(1) 6 月收入 ( ) 万元，支出 ( ) 万元。

(2) ( ) 月收入 and 支出相差最少，相差 ( ) 万元。

(3) 8 月与 ( ) 月收入相同。

(4) 11 月比 10 月收入增长 ( ) %。

(5) 根据折线统计图，请你提出一个数学问题。