

# 2023-2024 学年江苏省南通市市区六年级（上）期中数学试卷

## 一、计算（共 28 分）

1. (16 分) 直接写得数。

$$15 \times \frac{5}{7} =$$

$$1.4^2 =$$

$$0.375 + \frac{3}{8} =$$

$$30 \times \left( \frac{1}{3} + \frac{1}{5} \right) =$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{9}{7} =$$

$$0 \times 9 \frac{2}{3} =$$

$$0.2^3 =$$

$$\frac{3}{4} \times 4 \div \frac{3}{4} \times 4 =$$

2. (6 分) 计算下面各题。

$$\frac{7}{26} \div \frac{1}{2} \div \frac{7}{13}$$

$$\frac{7}{16} \times \frac{1}{14} \div \frac{3}{32}$$

$$8 \div \frac{4}{5} \times \frac{3}{10}$$

$$27 \times \frac{1}{15} \times \frac{5}{6}$$

3. (6 分) 把下面各比化成最简整数比。

$$\frac{24}{7} : 3$$

$$2 : 0.8$$

$$\frac{5}{8} : \frac{11}{4}$$

$$0.3 \text{ 时} : 45 \text{ 分}$$

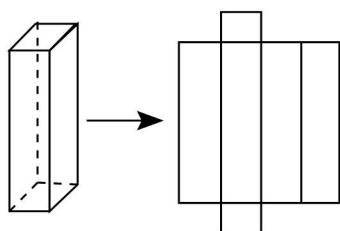
## 二、填空题（共 27 分）

4. (3 分)  $\frac{(\quad)}{8} = 12 \div \quad = \quad : 24 = 0.75$ 。

5. (4 分) 用一根长 48 厘米的铁丝正好做成一个正方体，这个正方体的体积是 \_\_\_\_\_，表面积是 \_\_\_\_\_。

6. (4 分)  $\frac{3}{8}$  的倒数是 \_\_\_\_\_，0.5 与它的倒数相差 \_\_\_\_\_。

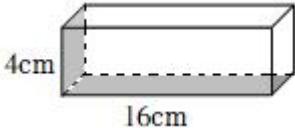
7. (4 分) 一个底面是正方形的长方体，把它的侧面展开后得到一个边长是 12 厘米的正方形。这个长方体的体积是 \_\_\_\_\_ 立方厘米，表面积是 \_\_\_\_\_ 平方厘米。



8. (3 分) 一辆汽车上午 3 小时行驶 96 千米，下午 4 小时行驶 140 千米。

(1) 上、下午行车时间的比是 \_\_\_\_\_。

(2) 上、下午所行路程的比是 \_\_\_\_\_。

- (3) 下午与上午行驶速度的比是 \_\_\_\_\_.
9. (2分) 一个长9分米，宽4分米，高5分米的长方体盒子，最多能放 \_\_\_\_\_个棱长2分米的正方体木块。
10. (2分) 一堆煤 $\frac{7}{10}$ 吨，每天用去 $\frac{1}{10}$ ，可以用 \_\_\_\_\_天，每天用去 $\frac{1}{10}$ 吨，可以用 \_\_\_\_\_天。
11. (1分) 一杯果汁喝掉 $\frac{1}{4}$ 后，用水加满，又喝掉 $\frac{1}{5}$ ，再用水加满，这时杯中果汁占 \_\_\_\_\_。
12. (2分) 某班学生人数在40人到50人之间，男生和女生人数的比是5:6，这个班有男生 \_\_\_\_\_人，女生 \_\_\_\_\_人。
13. (1分) 如图，长方体的长是16cm，高是4cm，阴影部分两个面的面积是 $20\text{cm}^2$ 。这个长方体的体积是 $\text{cm}^3$
- 
- 三、选择题（共12分）
14. (2分) 若 $a \div \frac{3}{5} = b \times \frac{3}{5}$  ( $a, b$  均不为0)，则 $a, b$  的大小关系是 ( )
- A.  $a=b$       B.  $a>b$       C.  $a<b$       D. 无法比较
15. (2分) 从一个长5cm、宽4cm、高3cm的长方体的一个角上挖掉一个棱长1cm的小正方体，它的表面积 ( )
- A. 比原来大      B. 比原来小      C. 不变      D. 无法确定
16. (2分) 一根绳子剪成两段，第一段长 $\frac{2}{5}$ 米，第二段占全长的 $\frac{2}{5}$ ，两段绳子相比 ( )
- A. 第一段长      B. 第二段长      C. 两段一样长      D. 无法比较
17. (2分) 电视机原价980元，先提价 $\frac{1}{10}$ ，再降价 $\frac{1}{10}$ ，这时 ( )
- A. 与原价一样多      B. 比原价低      C. 比原价高      D. 无法确定
18. (2分) 一个直角三角形的三个内角的度数比可能是 ( )
- A. 4:3:1      B. 1:1:1      C. 1:3:1      D. 3:3:1
19. (2分) 将一根粗细均匀的长方体木料锯成6段，锯下1段的时间是锯成6段所用时间的 ( )
- A.  $\frac{1}{4}$       B.  $\frac{1}{5}$       C.  $\frac{1}{6}$       D.  $\frac{1}{7}$