

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。

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

$$1.4^2 =$$

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

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

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

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

$$0.2^3 =$$

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

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。

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

$$2 : 0.8$$

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

$$0.3 \text{ 时} : 45 \text{ 分}$$

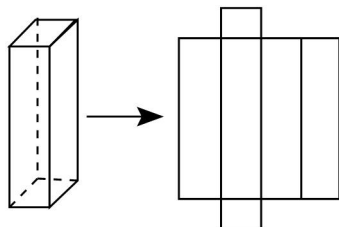
二、填空题（共 27 分）

4.（3 分） $\frac{(\quad)}{8} = 12 \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} : 24 = 0.75$ 。

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 _____。

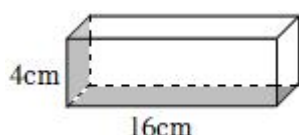
9. (2分) 一个长 9 分米，宽 4 分米，高 5 分米的长方体盒子，最多能放 _____ 个棱长 2 分米的正方体木块。

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 20cm^2 。这个长方体的体积是 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. $\frac{1}{7}$