

昆山市 2025-2026 学年第一学期六年级数学

期末考试模拟试题

一、计算（共 3 小题，满分 26 分）

1. (8 分) 直接写出得数。

$$\begin{array}{lllll} 519+203= & 4 - 1.6 = & 3.6 \div 2 = & 0.23 \div 0.1 = & 0.4^2 = \\ \frac{1}{3} + \frac{1}{5} = & \frac{7}{8} - \frac{3}{4} = & 52 \times \frac{7}{13} = & \frac{3}{8} \div \frac{2}{9} = & 0.125 \times \frac{16}{17} = \end{array}$$

2. (9 分) 计算下面各题，能简算的要简算。

$$(\frac{5}{6} - \frac{3}{8}) \div \frac{1}{48}$$

$$4 \div \frac{8}{3} - 0.6$$

$$5 - \frac{4}{3} \times \frac{9}{28} - \frac{4}{7}$$

$$6.5 \times \frac{4}{9} + 2.5 \times \frac{4}{9}$$

3. (9 分) 解方程。

$$\frac{3}{4}x - \frac{2}{5}x = 7$$

$$70\%x \div 5.6 = 2$$

$$4(x - 3) + 2 = 14$$

二、填空题（共 12 小题，满分 29 分）

4. (5 分) _____ : 10 = 4 ÷ 5 = $\frac{24}{()} =$ _____ % = _____ (填小数)

5. (2 分) 比 12 米多 $\frac{1}{4}$ 是 _____ 米，8 吨比 _____ 吨少 20%。

6. (2 分) $0.125 : \frac{1}{6}$ 化成最简单的整数比是 _____ , 比值是 _____ 。

7. (3 分) $2.5m^3 =$ _____ L

$3t25kg =$ _____ t

1 时 15 分 = _____ 时

8. (3 分) 在横线里填上 “>” “<”。

$$\frac{6}{7} \times \frac{2}{3} \text{ _____ } \frac{6}{7}$$

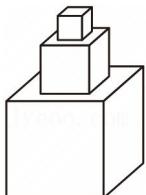
$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{3} \text{ _____ } \frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{2} = \frac{2}{5}$$

9. (2分) 如果 A 和 B 互为倒数, 那么 $\frac{3}{A} \times \frac{5}{B} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

10. (2分) 六年一班共有学生 48 人, 今天有 3 名学生没到校, 今天的出席率是 $\underline{\hspace{2cm}}\%$ 。

11. (3分) 如图是由三个正方体木块黏合而成的模型, 它们的棱长分别是 2 厘米、4 厘米、8 厘米, 这个模型的表面积是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 平方厘米, 体积是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 立方厘米。



12. (3分) 填一填。

(1) 两个圆的半径比是 2: 3, 周长比是 $\underline{\hspace{2cm}}$, 面积比是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

(2) 两个正方体的棱长比是 3: 4, 棱长和之比是 $\underline{\hspace{2cm}}$, 表面积之比是 $\underline{\hspace{2cm}}$, 体积之比是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

(3) $30 \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \% = 15 : \underline{\hspace{2cm}} = 0.6 = \frac{3}{\underline{\hspace{1cm}}}$

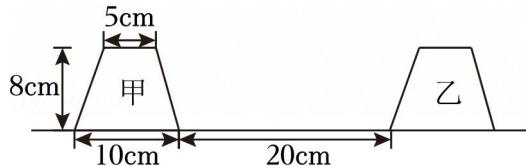
(4) 将甲班人数的 $\frac{1}{3}$ 与乙班人数的 35% 交换后, 两班的人数相等。原来甲、乙两班的人数比是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

13. (2分) 纳税是每个公民应尽的义务。张叔叔每月的收入是 12000 元, 按照规定, 要将这些收入减去个人所得税的免征额和专项附加扣除数共 5000 元后, 剩下的收入再按照 3% 的税率缴纳个人所得税。请你帮张叔叔算算这个月要缴纳个人所得税 $\underline{\hspace{2cm}}$ 元。

14. (1分) 六(1)班今天出勤 48 人, 有 2 人因病请假, 六(1)班这天的出勤率是 $\underline{\hspace{2cm}}\%$ 。

15. (1分) 如图所示, 甲、乙是两个完全相同的等腰梯形, 梯形甲沿着一条直线向梯形乙平移, 速度是 5 厘米/秒。

(1) 第几秒时, 两个梯形完全重合?



(2) 第 7 秒时, 两个梯形重叠部分的面积是多少平方厘米?

三、选择题（共 5 小题，满分 10 分，每小题 2 分）

16. (2分) 在 $4:9$ 中, 如果比的前项增加8, 要使比值不变, 后项应该怎么变化? 下面说法错误的是()

- A. 增加 18
 - B. 扩大到原来的 2 倍
 - C. 增加 2 倍
 - D. 扩大到原来的 3 倍

17. (2分) 下面4杯糖水中，甜度最淡的是()

- A. 糖 50g, 水 150g。
 - B. 水的质量是糖的 5 倍。
 - C. 糖与水的质量比是 1: 4。
 - D. 含糖率为 26%。

18. (2分) 爸爸下载一款手机APP, 下图中阴影部分表示大约下载了75%的是()

- A. 

B. 

C. 

19. (2分) 一种农药的药液和水的比是 $1:100$ ，现有药液80克，应该加水()千克。

- A. 8000 B. 800 C. 8

20. (2分) 噪音对人的健康有害, 绿化造林可以降低噪声。某辆汽车经过绿化区域时, 噪声降到70分贝, 降低了10分贝, 降低了百分之几? 下面列式中, 正确的是()

- A. $10 \div 70$ B. $(70 - 10) \div 70$
C. $10 \div (70 - 10)$ D. $10 \div (70 + 10)$

四、操作题（共 2 小题，满分 7 分）

21. (2分) 根据算式涂一涂，并写出计算结果。

$$(1) \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$$

$$(2) \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} =$$

22. (5 分) 如图每个小方格的边长表示 1 厘米。

(1) 画一个周长是 24 厘米的长方形，长和宽的比是 3: 1。

(2) 画一个面积是 15 平方厘米的平行四边形，底和高的比是 3: 5。



五、解决问题 (共 5 小题, 满分 28 分)

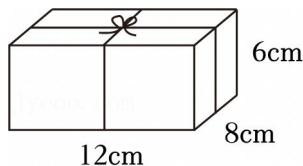
23. (5 分) 锅炉房里原来存有大小两堆煤，共重 60 吨，现在小堆煤用去了 11 吨，从大堆煤里用去 $\frac{1}{4}$ ，两堆煤的重量正好相等，求大小两堆煤原来各多少吨？

24. (5 分) 一批苹果卖出 30% 后，又运来 6 千克。这时苹果重量恰好占原来重量的 80%，这批苹果原来有多少千克？

25. (6分) 爸爸的生日就要到了，天天买了爸爸最喜欢的茶叶作为生日礼物。他把茶叶放进一个长方体礼盒里，并用彩带捆扎这个礼盒。(如图所示)

(1) 这个礼盒的体积是多少立方厘米？

(2) “十字系法”是捆扎礼盒的基本方法，优雅且对称。如图，捆扎礼盒时打结处用了12厘米彩带，捆扎这个礼盒至少需要准备多长的彩带？



26. (6分) 阅读材料，回答问题。

被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜，位于贵州省平塘县，是目前世界上最大的单口径射电望远镜，被网友们调侃为“超级火锅”。这口“超级火锅”，由4450块反射面板组成，总面积约为25万平方米，比34个足球场的面积还多5200平方米。请你结合以上信息计算一个足球场的面积是多少平方米？



27. (6分) 小明在A、B两家超市发现他看中的匹克球拍的单价相同，书包单价也相同，匹克球拍和书包单价之和是452元，且匹克球拍的单价比书包单价的4倍少8元。昨晚小明恰好赶上商家促销，超市A所有的商品打八折销售，超市B全场购物每满100元返30元购物券（不足100元不返券，购物券全场通用，但不可抵扣当次消费），但他只带了400元钱，若两家都可以选择，在哪一家购买比较省钱？为什么？

参考答案

一、计算（共 3 小题，满分 26 分）

1. $\frac{722}{15}, 2.4, 1.8, 2.3, 0.16, \frac{8}{15}, \frac{1}{8}, 28, \frac{27}{16}, \frac{2}{17}$ ； 2. $22; 0.9; 4; 4$ ； 3. $x=20; x=16;$
 $x=6$ ；

二、填空题（共 12 小题，满分 29 分）

4. $8; 80; 0.8; 5. 15; 10; 6. 3:4; \frac{3}{4}; 7. 2500; 3.025; 1.25;$
8. $\leq; \geq; \leq; 9. 15; 10. 93.75\%; 11. 464; 584; 12. 2:3;$
 $4:9; 3:4; 9:16; 27:64; 50; 60; 25; 9:10; 13. 210;$
14. 96% ； 15. (1) 6 秒；(2) 30 平方厘米。；

三、选择题（共 5 小题，满分 10 分，每小题 2 分）

16. B; 17. B; 18. C; 19. C; 20. D;

四、操作题（共 2 小题，满分 7 分）

21. $(1), \frac{1}{2};$
 $(2), \frac{5}{8}$ ； 22. _；

五、解决问题（共 5 小题，满分 28 分）

23. 28 吨；
32 吨。； 24. 60 千克。； 25. (1) 576 立方厘米；(2) 76 厘米。； 26. 7200 平方米。；
27. 在 A 超市购买比较省钱。；