

## 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。

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

2.（9 分）计算下面各题，能简算的要简算。

$$\begin{array}{l} (\frac{5}{6}-\frac{3}{8})\div\frac{1}{48} \\ 4\div\frac{8}{3}-0.6 \\ 5-\frac{4}{3}\times\frac{9}{28}-\frac{4}{7} \\ 6.5\times\frac{4}{9}+2.5\times\frac{4}{9} \end{array}$$

3.（9 分）解方程。

$$\begin{array}{l} \frac{3}{4}x-\frac{2}{5}x=7 \\ 70\%x\div 5.6=2 \\ 4(x-3)+2=14 \end{array}$$

## 二、填空题（共 12 小题，满分 29 分）

4.（5 分）\_\_\_\_\_：10=4÷5= $\frac{24}{\quad}$ = \_\_\_\_\_ %= \_\_\_\_\_ （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

$$1\text{ 时 }15\text{ 分}=$$
 \_\_\_\_\_ 时

8.（3 分）在横线里填上“&gt;”“&lt;”。

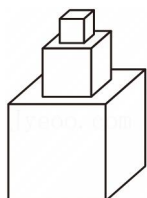
$$\begin{array}{l} \frac{6}{7}\times\frac{2}{3}\text{ _____ }\frac{6}{7} \\ \frac{3}{5}\div\frac{1}{3}\text{ _____ }\frac{3}{5} \end{array}$$

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

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

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 \_\_\_\_\_。

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 \_\_\_\_\_ 平方厘米, 体积是 \_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_, 面积比是 \_\_\_\_\_。

(2) 两个正方体的棱长比是 3:4, 棱长和之比是 \_\_\_\_\_, 表面积之比是 \_\_\_\_\_, 体积之比是 \_\_\_\_\_。

(3)  $30 \div$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_  $\% = 15: \text{_____} = 0.6 = \frac{3}{\text{_____}}$ 。

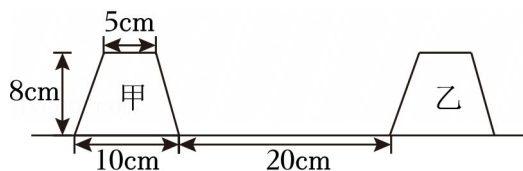
(4) 将甲班人数的  $\frac{1}{3}$  与乙班人数的 35% 交换后, 两班的人数相等。原来甲、乙两班的人数比是 \_\_\_\_\_。

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 \_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_。

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 ( )

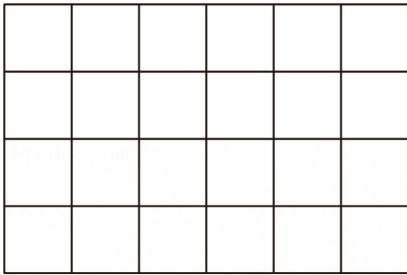
- A.  $10 \div 70$
- B.  $(70 - 10) \div 70$
- C.  $10 \div (70 - 10)$
- D.  $10 \div (70 + 10)$

#### 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)

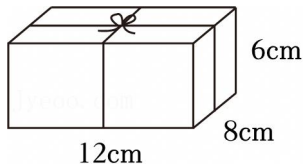
23. (5 分) 锅炉房里原来存有大小两堆煤, 共重 60 吨, 现在小堆煤用去了 11 吨, 从大堆煤里用去  $\frac{1}{4}$ , 两堆煤的重量正好相等, 求大小两堆煤原来各多少吨?

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.  $\frac{7}{22}, 2.4, 1.8, 2.3, 0.16, \frac{8}{15}, \frac{1}{8}, 28, \frac{27}{16}, \frac{2}{17}$  ;    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.  $\frac{8}{10}$  ;  $\frac{80}{100}$  ;  $0.8$  ;    5.  $\frac{15}{10}$  ;  $\frac{10}{15}$  ;    6.  $\frac{3}{4}$  ;  $\frac{3}{4}$  ;    7.  $\frac{2500}{10000}$  ;  $\frac{3.025}{10000}$  ;  $\frac{1.25}{10000}$  ;  
8.  $\leq$  ;  $\geq$  ;  $\leq$  ;    9.  $\frac{15}{100}$  ;    10.  $93.75\%$  ;    11.  $\frac{464}{1000}$  ;  $\frac{584}{1000}$  ;    12.  $\frac{2}{3}$  ;  
 $\frac{4}{9}$  ;  $\frac{3}{4}$  ;  $\frac{9}{16}$  ;     $\frac{27}{64}$  ;  $\frac{50}{100}$  ;  $\frac{60}{100}$  ;  $\frac{25}{100}$  ;  $\frac{9}{10}$  ;    13.  $\frac{210}{1000}$  ;  
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。 ;