

2018-2019 学年广东省广州市天河区五年级（下）期末数学试卷

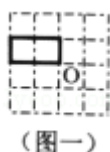
一、单选题。（选择正确答案的字母编号填在括号里）（共 30 分，每题 2 分）

1.（2 分）下列几何体中，从上面看到的形状相同的是（ ）



- A. ①和② B. ①和③ C. ①和④ D. ①和⑤

2.（2 分）将图一中的长方形绕点 O 逆时针旋转 90° ，可以得到图形（ ）



- A. B. C. D.

3.（2 分）下面的说法中，正确的是（ ）

- A. 8 是 48 的倍数
B. 27 是 9 的因数
C. 一个数的倍数的个数是有限的
D. 15 是 60 的因数，也是 5 的倍数

4.（2 分）一个三位数 $41\square$ ，当 \square 里填（ ）时，它既是 3 的倍数又是 2 的倍数。

- A. 6 B. 4 C. 2 D. 0

5.（2 分）在分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的最简真分数中，最大的真分数是（ ）。

- A. $\frac{9}{8}$ B. $\frac{8}{9}$ C. $\frac{8}{8}$ D. $\frac{7}{8}$

6.（2 分）下面的式子中，正确的是（ ）

- A. $1060cm^3 = 10.6dm^3$ B. $45m^3 = 0.45dm^3$
C. $43L = 4300mL$ D. $95mL = 0.095L$

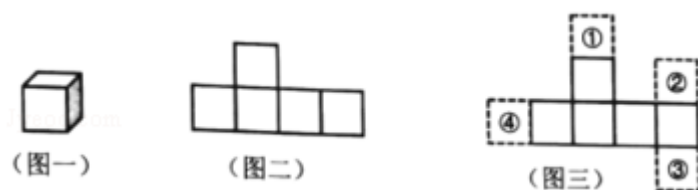
7.（2 分）有 35 个学生要分成甲、乙两队。如果甲队人数是奇数，那么乙队人数（ ）

- A. 一定是偶数 B. 一定是奇数 C. 一定是质数 D. 一定是合数

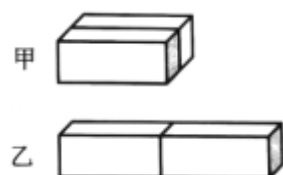
8. (2分) 把一根3米长的木条截成相等的5段, 每段长是全长的()
- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{5}{3}$
9. (2分) 要加工一批零件, 小古2分钟能加工9个, 小白5分钟能加工14个, 小海4分钟能加工11个, 工作效率最高的是()
- A. 小古 B. 小白 C. 小海 D. 无法确定
10. (2分) 要将24颗糖和36块巧克力平均分给若干个小朋友, 如果糖果和巧克力都没有剩余, 且保证分到糖果和巧克力的小朋友人数相同, 最多能分给()个小朋友.
- A. 6 B. 12 C. 72 D. 60
11. (2分) 果园里有23棵桃树, 35棵李树, 28棵杨树, 要求桃树的棵数是杨树的棵数的几分之几? 下面式子中, 正确的是()
- A. $23 \div 35$ B. $28 \div 35$ C. $23 \div 28$ D. $28 \div 23$
12. (2分) 如图是一个长方体的正面和右面, 这个长方体的底面积是()平方厘米.



- A. 48 B. 24 C. 72 D. 16
13. (2分) 图一是一个正方体, 它展开有6个面, 图二给出了其中的5个面, 请从图三①~④的位置中选择一个面, 补成这个正方体的展开图, 这个面是()



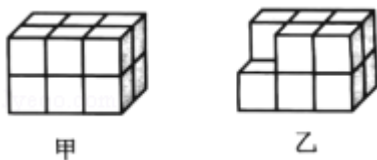
- A. ① B. ② C. ③ D. ④
14. (2分) 如图, 把两个完全一样的小长方体拼成一个大长方体, 每个小长方体的长、宽、高分别是7cm、2cm、2cm. 下面说法中, 正确的是()



- A. 甲的表面积与乙的表面积相等

- B. 甲的体积与乙的体积相等
- C. 甲的表面积大于乙的表面积
- D. 甲的体积大于乙的体积

15. (2 分) 如图，甲和乙都是用同样大小的小正方体拼成的，甲的表面积与乙的表面积进行比较，()



- A. 甲的表面积大于乙的表面积
- B. 甲的表面积小于乙的表面积
- C. 甲的表面积等于乙的表面积
- D. 以上都有可能

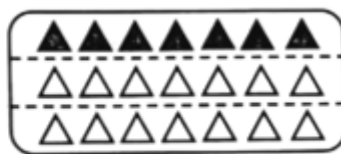
二、填空题 (共 20 分)

16. (4 分) 在 1、2、7、16 和 50 中，合数有_____；奇数有_____.

17 . (2 分) 用 分 数 分 别 表 示 下 列 图 象 的 涂 色 部



分. () (填带分数)



()

18. (2 分) 在○里填上“>”或“<”.

$$\frac{6}{7} \bigcirc \frac{6}{11}$$

$$\frac{7}{5} \bigcirc \frac{3}{2}$$

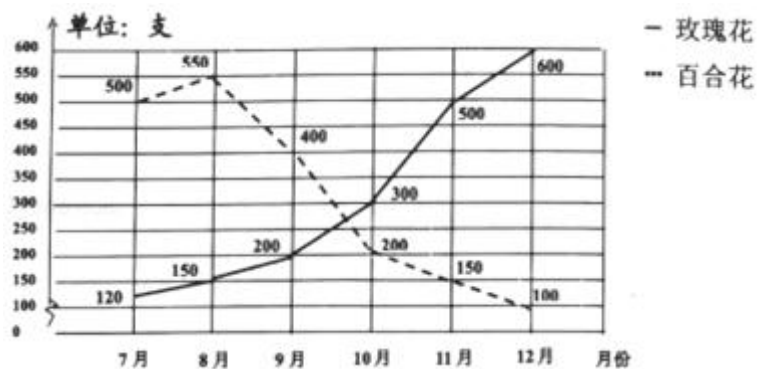
19. (2 分) $\frac{14}{17}$ 里面有_____个 $\frac{1}{17}$ ，再添上_____个这样的分数单位就是最小的质数.

20. (2 分) $14 \div \underline{\hspace{2cm}} = \frac{()}{45} = 0.4$

21. (2 分) 小强家的书房长 5 米、宽 4 米、高 3 米. 要在书房四面的墙壁和房顶都贴上墙纸，除去门窗面积 6.5 平方米，这个房间至少需要贴墙纸_____平方米.

22. (2 分) 一个饼干盒的长是 1.5 分米，宽和高都是 0.4 分米. 现在有一个纸箱，从内侧测量这个纸箱的长、宽、高分别是 6 分米、4 分米、4 分米，这个纸箱中最多能放_____盒饼干.

23. (4 分) 新新花店 2018 年下半年玫瑰花和百合花销售情况统计如下图, 请根据下面的统计图回答问题.



- (1) 百合花的销量最高的是_____月份.
- (2) 玫瑰花的销量与百合花的销量相差最多的是_____月份.

三、解答题. (共 50 分)

24. (4 分) 直接写出得数.

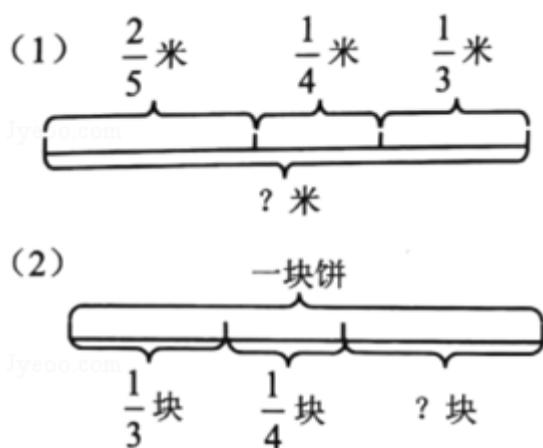
(1) $\frac{3}{4} + \frac{1}{3} =$ (2) $\frac{1}{5} + \frac{1}{10} =$ (3) $\frac{2}{7} - \frac{1}{9} =$ (4) $\frac{5}{6} - \frac{7}{15} =$

25. (12 分) 用递等式计算下面各题.

(1) $\frac{1}{15} + \frac{9}{7} + \frac{7}{15} + \frac{5}{7}$ (2) $\frac{13}{10} - \frac{3}{10} - \frac{1}{8}$

(3) $\frac{6}{5} - \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$ (4) $\frac{5}{3} - (\frac{1}{6} + \frac{1}{2})$

26. (4 分) 看图列式计算.



27. (5 分) 有红色、蓝色、白色三根绳子, 红绳比蓝绳短 $\frac{2}{7}$ 米, 白绳比蓝绳长 $\frac{3}{5}$ 米, 红绳与白绳相差多少米?

28. (5 分) 同学们做手工, 小乐完成作品用了 $\frac{1}{2}$ 时, 小睿完成作品用了 $\frac{3}{8}$ 时, 小乐与小睿完成作品用的时间总和比

小龙多了 $\frac{1}{4}$ 时，小龙用了多少小时？

29.（5分）用铁丝焊接一个正方体框架，一共用了180分米长的铁丝，这个正方体的棱长是多少分米？

30.（5分）福福家有一个正方体鱼缸，从里面量棱长是4分米，先把它装满水，再把这些水倒入一个底面积为20平方分米（从里面量）的长方体鱼缸后，长方体鱼缸里的水深有多少分米？

31.（5分）一个长方体油桶从里面量，长、宽、高分别是8分米、4分米、5分米．如果每升油重0.75千克，这个油桶可以装油多少千克？

32.（5分）把4个同样大的小铁球浸没在盛了280毫升水的量杯中，量杯中水位上升至780毫升，每个铁球的体积是多少立方厘米？

2018-2019 学年广东省广州市天河区五年级（下）期末数学试卷

参考答案与试题解析

一、单选题。（选择正确答案的字母编号填在括号里）（共 30 分，每题 2 分）

1. 【解答】解：如图



从上面看到的形状相同的是①和④.

故选：C.

2. 【解答】解：将图一中的长方形绕点 O 逆时针旋转 90° ，可以得到图形：



故选：C.

3. 【解答】解：A、因为 $48 \div 8 = 6$ ，所以 48 是 8 的倍数，8 是 48 的因数，所以本选项说法错误；

B、因为 $27 \div 9 = 3$ ，所以 27 是 9 的倍数，9 是 27 的因数，所以本选项说法错误；

C、根据一个数的倍数的个数是无限的，所以本选项说法错误；

D、因为 $60 \div 15 = 4$ ， $15 \div 5 = 3$ ，所以 15 是 60 的因数，也是 5 的倍数，说法正确；

故选：D.

4. 【解答】解：41□的百位和十位的数字之和已经是 $4+1=5$ ，

5 再加上 1 或 4 或 7 就都能被 3 整除，又是 2 的倍数，所以□里可填 4.

故选：B.

5. 【解答】解：因为在分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的最简真分数有： $\frac{1}{8}$ 、 $\frac{3}{8}$ 、 $\frac{5}{8}$ 、 $\frac{7}{8}$ ，

所以在分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的最简真分数中，最大的真分数是 $\frac{7}{8}$.

故选：D.

6. 【解答】解：A、 $1060\text{cm}^3 = 1.06\text{dm}^3$ ，原题换算错误；

B、 $4545\text{m}^3 = 0.045\text{dm}^3$ ，原题换算错误；

C、 $43\text{L} = 4300\text{mL}$ ，原题换算错误；

D 、 $95mL=0.095L$ ，原题换算正确.

故选： D 。

7. 【解答】解：35 是奇数，把它分成两个数的和，如果其中一个是奇数，另一个则是偶数，因为奇数+偶数=奇数；
所以：如果甲队人数为奇数，则乙队人数为偶数.

故选： A 。

8. 【解答】解： $1\div5=\frac{1}{5}$

答：每段是全长的 $\frac{1}{5}$ 。

故选： C 。

9. 【解答】解： $9\div2=4.5$ （个）

$$14\div5=2.8 \text{（个）}$$

$$11\div4=2.75 \text{（个）}$$

因为 $4.5>2.8>2.75$,

所以工作效率最高的是小古.

答：工作效率最高的是小古.

故选： A 。

10. 【解答】解： $24=2\times2\times2\times3$

$$36=2\times2\times3\times3$$

所以 24 与 36 的最大公因数是： $2\times2\times3=12$;

答：最多能分给 12 个小朋友.

故选： B 。

11. 【解答】解： $23\div28=\frac{23}{28}$

答：桃树的棵数是杨树的棵数的 $\frac{23}{28}$ 。

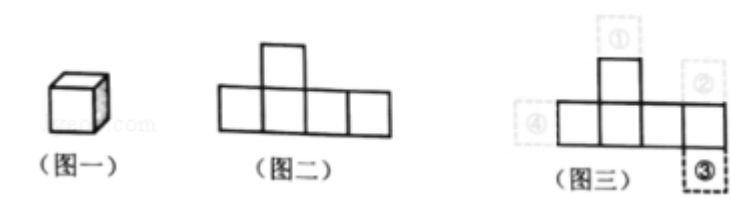
故选： C 。

12. 【解答】解： $12\times6=72$ （平方厘米）

答：这个长方体的底面积是 72 平方厘米.

故选： C 。

13. 【解答】解：图一是一个正方体，它展开有 6 个面，图二给出了其中的 5 个面，从图三①~④的位置中选择一个面，补成这个正方体的展开图（如下图）.



故选：C.

14. 【解答】解：甲的表面积比原来两个长方体的表面积和少了：

$$7 \times 2 \times 2 = 28 \text{ (平方厘米)}$$

乙的表面积比原来两个长方体的表面积和少了：

$$2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ (平方厘米)}$$

所以甲的表面积小于乙的表面积；

甲的体积等于原来 2 个长方体的体积和；乙的体积也等于原来 2 个长方体的体积和；

所以甲的体积＝乙的体积.

故选：B.

15. 【解答】解：乙比甲少了顶点处的小正方体，因为在顶点处的小正方体外露 3 个面，从顶点处去掉一个小正方体后又外露与原来相同的 3 个面，所以甲的表面积与乙的表面积相同.

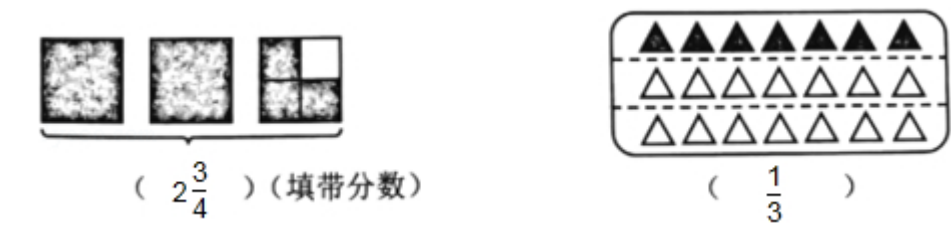
故选：C.

二、填空题（共 20 分）

16. 【解答】解：在 1、2、7、16 和 50 中，合数有 16、50；奇数有 1、7.

故答案为：16、50；1、7.

17. 【解答】解：如下：



18. 【解答】解：（1）7<11；

所以, $\frac{6}{7} > \frac{6}{11}$;

$$(2) \frac{7}{5} = \frac{14}{10}, \frac{3}{2} = \frac{15}{10}, \frac{14}{10} < \frac{15}{10};$$

所以, $\frac{7}{5} < \frac{3}{2}$.

故答案为: $>$, $<$.

19. 【解答】解: $\frac{14}{17}$ 里面有 14 个 $\frac{1}{17}$, 再添上 20 个这样的分数单位就是最小的质数.

故答案为: 14, 20.

20. 【解答】解: $14 \div 0.4 = 35$

$$0.4 = \frac{2}{5} = \frac{2 \times 9}{5 \times 9} = \frac{18}{45}$$

$$\text{即: } 14 \div 35 = \frac{18}{45} = 0.4.$$

故答案为: 35, 18.

21. 【解答】解: $5 \times 4 + 5 \times 3 \times 2 + 3 \times 4 \times 2 - 6.5$

$$= 20 + 30 + 24 - 6.5$$

$$= 67.5 \text{ (平方米)}$$

答: 这个房间至少需要贴墙纸 67.5 平方米.

故答案为: 67.5.

22. 【解答】解: 以长为边可以放: $6 \div 1.5 = 4$ (盒)

以高、宽为边都可以放 $4 \div 0.4 = 10$ (盒)

$$4 \times 10 \times 10 = 400 \text{ (盒)},$$

答: 这个纸箱中最多能放 400 盒饼干.

故答案为: 400.

23. 【解答】解: 根据题意与分析可得:

(1) 答: 百合花的销量最高的是 8 月份.

(2) 答: 玫瑰花的销量与百合花的销量相差最多的是 12 月份.

故答案为：8，12.

三、解答题. (共 50 分)

24. 【解答】解：

$$(1) \frac{3}{4} + \frac{1}{3} = \frac{13}{12} \quad (2) \frac{1}{5} + \frac{1}{10} = \frac{3}{10} \quad (3) \frac{2}{7} - \frac{1}{9} = \frac{11}{63} \quad (4) \frac{5}{6} - \frac{7}{15} = \frac{11}{30}$$

25. 【解答】解：(1) $\frac{1}{15} + \frac{9}{7} + \frac{7}{15} + \frac{5}{7}$

$$= (\frac{1}{15} + \frac{7}{15}) + (\frac{9}{7} + \frac{5}{7})$$

$$= \frac{8}{15} + 2$$

$$= 2\frac{8}{15}$$

$$(2) \frac{13}{10} - \frac{3}{10} - \frac{1}{8}$$

$$= 1 - \frac{1}{8}$$

$$= \frac{7}{8}$$

$$(3) \frac{6}{5} - \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{6}{5} - (\frac{3}{4} - \frac{1}{4})$$

$$= \frac{6}{5} - \frac{1}{2}$$

$$= \frac{7}{10}$$

$$(4) \frac{5}{3} - (\frac{1}{6} + \frac{1}{2})$$

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

$$= 1$$

26. 【解答】解：(1) $\frac{2}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3}$

$$=\frac{13}{20}+\frac{1}{3}$$

$$=\frac{59}{60} \text{ (米)}$$

答：一共长 $\frac{59}{60}$ 米。

$$(2) 1 - (\frac{1}{3} + \frac{1}{4})$$

$$=1 - \frac{7}{12}$$

$$=\frac{5}{12} \text{ (块)}$$

答：第三部分是 $\frac{5}{12}$ 块。

$$27. \text{【解答】解：} \frac{3}{5} + \frac{2}{7} = \frac{31}{35} \text{ (米)}$$

答：红绳与白绳相差 $\frac{31}{35}$ 米。

$$28. \text{【解答】解：} \frac{1}{2} + \frac{3}{8} - \frac{1}{4}$$

$$=\frac{7}{8} - \frac{1}{4}$$

$$=\frac{5}{8} \text{ (小时)}$$

答：小龙用了 $\frac{5}{8}$ 小时。

$$29. \text{【解答】解：} 180 \div 12 = 15 \text{ (分米)}$$

答：这个正方体的棱长是 15 分米。

$$30. \text{【解答】解：} 4 \times 4 \times 4 \div 20$$

$$=64 \div 20$$

$$=3.2 \text{ (分米)}$$

答：长方体鱼缸里的水深 3.2 分米。

$$31. \text{【解答】解：} 8 \times 4 \times 5 = 160 \text{ (立方分米)}$$

$$160 \text{ 立方分米} = 160 \text{ 升}$$

$$160 \times 0.75 = 120 \text{ (千克)}$$

答：这个油桶可以装油 120 千克.

32. 【解答】解： $(780 - 280) \div 4$

$$= 500 \div 4$$

$$= 125 \text{ (毫升)}$$

$$= 125 \text{ (立方厘米)}$$

答：每个铁球的体积是 125 立方厘米.