

# 2017-2018广州市白云区五年级下学期期末试卷

## 一、选择题。

1 下面哪一个分数最接近1( )。

- A.  $\frac{3}{4}$
- B.  $\frac{4}{5}$
- C.  $\frac{5}{6}$
- D.  $\frac{8}{9}$

2 下面哪一道算式的结果最接近 $\frac{1}{2}$ ( )。

- A.  $\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$
- B.  $\frac{1}{10} + \frac{3}{7}$
- C.  $1 - \frac{1}{8}$
- D.  $\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$

3 已知 $a \div b = c$  ( $a, b, c$ 都大于0的自然数)，那么下面说法正确的是( )

- A.  $a$ 是倍数
- B.  $b$ 是因数
- C.  $c$ 是因数
- D.  $b, c$ 都是 $a$ 的因数

4 一个长方体，如果高增加2厘米，就变成棱长为6厘米的正方体。原长方体的体积是( )立方厘米。

- A. 24
- B. 72
- C. 96
- D. 144

5  $a + 3$ 的和是奇数 ( $a$ 是大于0的自然数),  $a$ 一定是 ( ) .

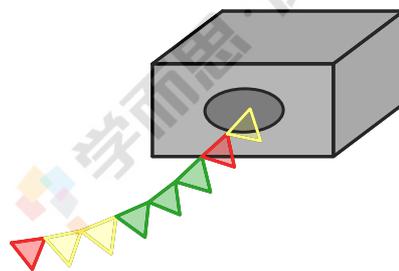
- A. 质数
- B. 合数
- C. 偶数
- D. 奇数

6 用24厘米长的铁丝做一个最大的正方体框架,再用红布做成灯笼(上面不做),至少需用红布 ( ) 平方厘米 .

- A. 8
- B. 12
- C. 20
- D. 24

7 有43面同样大小的红、黄、绿小旗,按1面红旗、2面黄旗、3面绿旗的顺序排列.其中黄旗点总数的几分之几 ( ) .

- A.  $\frac{3}{43}$
- B.  $\frac{7}{43}$
- C.  $\frac{14}{43}$
- D.  $\frac{21}{43}$



## 二、判断 .

8 判断题 .

1. 所有的质数都是奇数 . ( )

9 判断题 :

1. 正方体的棱长扩大3倍, 表面积就扩大9倍 .

10 判断题 :

1. 8是4和8的最小公倍数, 也是这两个数的最大公因数 .

11 判断题 :

1. 如果  $a = 2 \times 3 \times 5$ ,  $b = 2 \times 2 \times 3$ , 那么  $a$  和  $b$  的最小公倍数是90 .

12 判断题 :

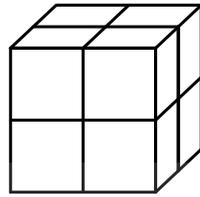
1. 如果一个长方体和一个正方体的所有棱长之和相等, 那么它们的表面积相等 .

## 三、填空题 .

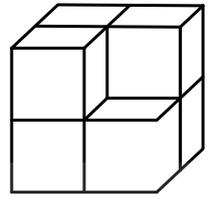
13 把5只金丝猴看作一个整体, 2只金丝猴是这个整体的几分之几 . \_\_\_\_\_

14  $\frac{8}{12}$  的分子除以4, 分母除以 \_\_\_\_\_, 分数的大小不变 .

15 根据右图, 填“>”、“<”、“=” .



(甲)



(乙)

- (1) 甲体积 \_\_\_\_\_ 乙体积 .  
 (2) 甲表面积 \_\_\_\_\_ 乙表面积 .

16 一个两位数，个位数字与十位数字的积是15，和是8，这个两位数是 \_\_\_\_\_ .

17 把5米长的绳子平均剪成6段，每段长 \_\_\_\_\_ 米，每段长占全长的 \_\_\_\_\_ .

18 在○里填上“>”、“<”或“=” .

(1)  $\frac{15}{17}$  \_\_\_\_\_  $\frac{15}{35}$  .

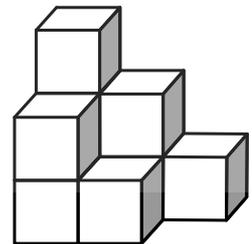
(2)  $\frac{18}{7}$  \_\_\_\_\_  $2\frac{4}{7}$  .

(3)  $\frac{5}{7} - \frac{2}{5}$  \_\_\_\_\_  $\frac{5}{7} + \frac{2}{5}$  .

19 从里面量长5dm，宽4dm的长方体鱼缸有40L水 . 这个鱼缸的水深有 \_\_\_\_\_ dm .

20 小华栽了两棵果树，梨树高0.8m，苹果树高 $\frac{7}{8}$ m， \_\_\_\_\_ 树高一些 .

21 右图是由若干个棱长1cm的小正方体拼成，它的体积是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ ；如果从正面和上面看，所看到的图形面积之和是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$  .



22 写出一个比 $\frac{1}{5}$ 大又比 $\frac{1}{4}$ 小的分数：\_\_\_\_\_。

23 观察算式： $\frac{2}{4} = \frac{4}{8}$ ， $\frac{10}{18} = \frac{5}{9}$ ， $\frac{7}{10} = \frac{14}{20} = \frac{21}{30}$ ， $\frac{42}{35} = \frac{6}{5} = \frac{12}{10}$ 。你得出什么规律？\_\_\_\_\_。

## 四、计算题。

24 直接写出得数。

(1)  $\frac{2}{7} + \frac{5}{7} =$ \_\_\_\_\_。

(2)  $\frac{4}{7} - \frac{1}{7} =$ \_\_\_\_\_。

(3)  $\frac{2}{9} + \frac{4}{9} =$ \_\_\_\_\_。

(4)  $1 - \frac{2}{3} =$ \_\_\_\_\_。

(5)  $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$ \_\_\_\_\_。

(6)  $\frac{1}{8} + \frac{1}{4} =$ \_\_\_\_\_。

(7)  $\frac{3}{8} - \frac{3}{8} =$ \_\_\_\_\_。

(8)  $\frac{4}{5} + \frac{2}{5} =$ \_\_\_\_\_。

(9)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$ \_\_\_\_\_。

(10)  $\frac{11}{12} - \frac{9}{12} =$ \_\_\_\_\_。

25 解方程：

(1)  $x + \frac{1}{6} = \frac{3}{4}$ 。

(2)  $\frac{4}{9} + x = 1$ 。

(3)  $x - \frac{7}{15} = \frac{2}{5}$ 。

26 计算下面各题，能用简便算法的就用简便算法。

(1)  $\frac{4}{13} + \frac{2}{7} + \frac{9}{13} + \frac{3}{7}$ 。

$$(2) \frac{1}{3} + \frac{4}{21} + \frac{4}{3} .$$

$$(3) \frac{5}{6} - \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) .$$

## 五、操作思考题 .

27 回答下列问题：(1)

(1) 先划去2的倍数，再依次划去3, 5, 7的倍数(2, 3, 5, 7本身不划去) .

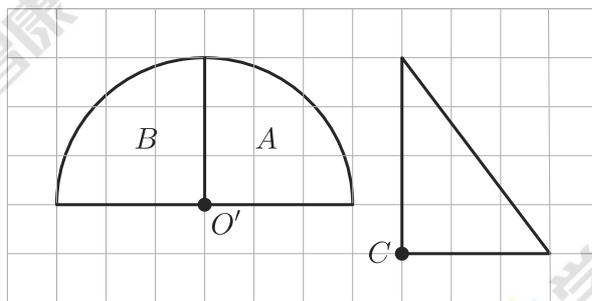
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

(2) 没有划去的数都是什么数 .

(3) 依据上面数表，猜一猜这个数最大是多少？

2个2个地数剩1，5个5个地数剩4，3个3个地数正好数完，并且这个数小于50 .

28 回答下列问题：

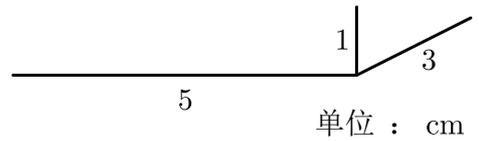


(1) 写一写怎样从图形A得到图形B .

(2) 画出三角形绕C点顺时针旋转90°后的图形 .

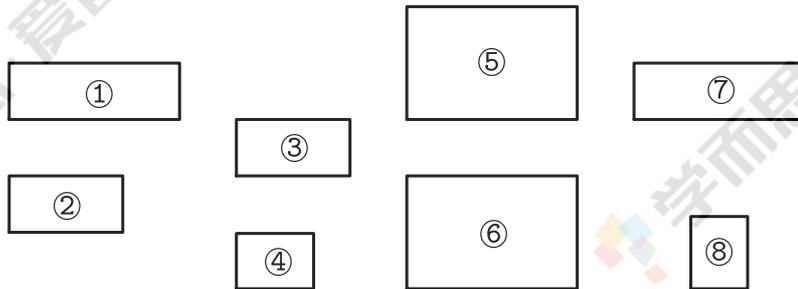
29 回答下列问题：

(1) 如图，根据给出的长宽高，画出长方体 .



- (2) 左面的面积是  $\underline{\quad}$   $\text{cm}^2$  .
- (3) 面积是  $15\text{cm}^2$  的面是  $\underline{\quad}$  面和  $\underline{\quad}$  面 .
- (4) 这个长方体的棱长总和是  $\underline{\quad}$   $\text{cm}$  .

30 右面有8个长方形，哪几个面能围成一个长方体，写出你的理由 .

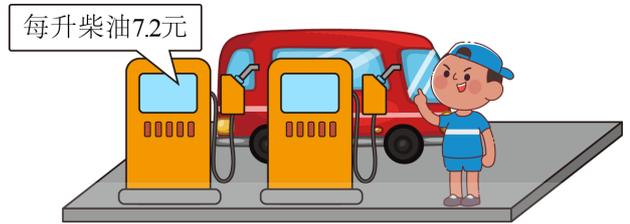


## 六、解决问题 .

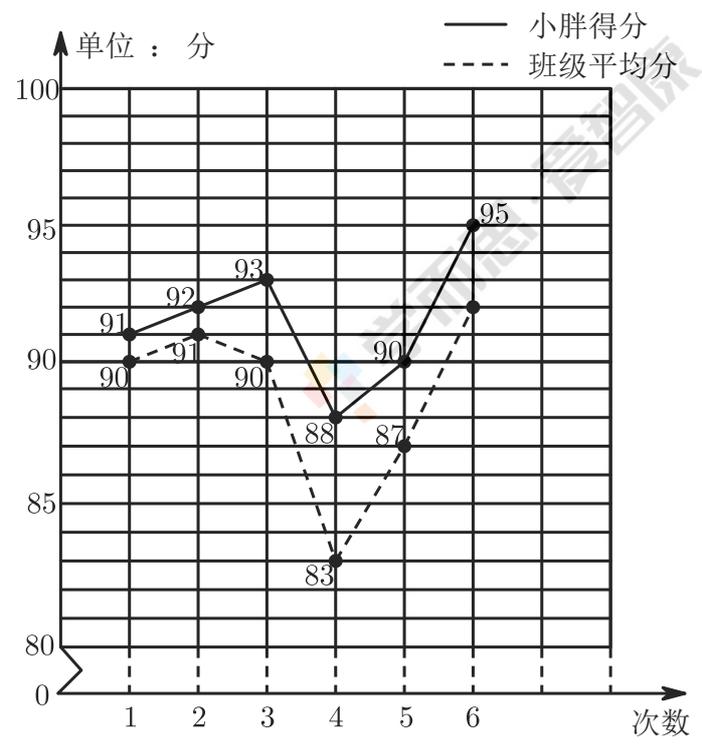
31 五(1)班有42人、五(2)班有48人参加植树活动 . 要求按班分组，如果两个班每组的人数必须相同，可以怎样分？每组最多有多少人？



32 一辆汽车的油箱是长方体，从里面最长  $10\text{dm}$ ，宽  $5\text{dm}$ ，高  $4.5\text{dm}$  . 这个油箱最多能装多少升柴油？需要多少元？



33 右图是小胖连续6次数学练习得分情况。



- (1) 小胖第6次数学练习得分是多少？
- (2) 小胖哪次数学练习得分与平均分最接近。
- (3) 有人认为小胖的数学成绩波动较大，你有什么想法？

34 据国家粮食基础数据库显示，近年来我国粮食总产量中，各类粮食产量情况如下。

种类	稻谷	玉米	小麦	豆类	其他粮食
占粮食总产量的几分之几	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	

- (1) 稻谷的产量比玉米的产量多几分之几？
- (2) 其他粮食的产量占粮食总产量的几分之几？
- (3) 提出数学问题并解答？

35 一个长方体，长10分米，宽8分米，高2分米。现要求只锯一次，锯成两个长方体，表面积增加多少平方分米？（先写出怎样锯或画草图，再计算）

