

2017-2018广州学而思天河区五年级下学期期末模拟卷

一、单选题（把正确答案的字母编号填在括号里）。

（共16分）

1

由相同的小正方体拼成一个几何体，从左面和正面看都是 ，拼成这个几何体要（

）个小正方体。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

2

如果四位数“2□36”是6的倍数，□里可以填（ ）。

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

3

大鹏每隔1天就去一次图书馆，小鹏每周只有周一才去图书馆；1月1日，大鹏和小鹏都在图书馆，下一次两人同时去图书馆应该在（ ）。

- A. 1月5日
- B. 1月8日
- C. 1月15日

D. 1月21日

4 $\frac{4}{5}$ 的分子乘2再加12, 要使分数的大小不变, 分母应() .

- A. 乘2再加12
- B. 乘5
- C. 乘2
- D. 加12

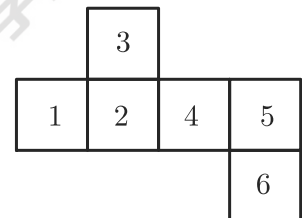
5 如果 $2 + 2k$ 的和是偶数, 那么 k 一定是()

- A. 单数
- B. 偶数
- C. 质数
- D. 无法确定

6 3千克糖果, 小明吃掉了 $\frac{1}{5}$, 还剩下()千克 .

- A. $2\frac{4}{5}$
- B. $\frac{4}{5}$
- C. $2\frac{2}{5}$
- D. $2\frac{4}{5}$

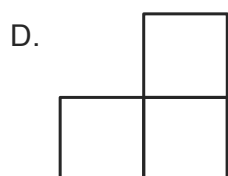
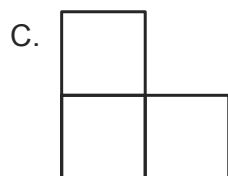
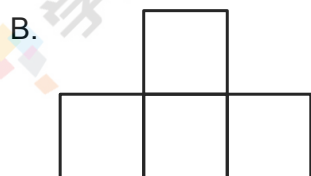
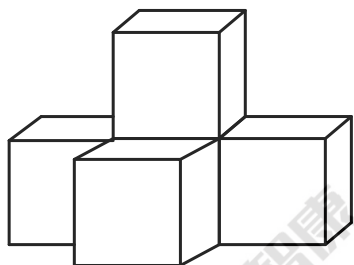
7 右图是一个正方体的展开图, 则原正方体中5的对面是() .



- A. 1
- B. 2
- C. 3

D. 4

8 右图立体图形从下面看到的图形是 () .



二、填空题 .

(共33分)

9 已知 a 是自然数, 要使 $\frac{a}{11}$ 是真分数, $\frac{a}{4}$ 是假分数, a 最大可以是 _____, 最小可以是 _____, 共有 _____ 种不同取值 .

10 5个 $\frac{1}{2}$ 是 _____, 再添上 _____ 个这样的分数单位是最小的合数 .

在横线里填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{5}{11} \text{ ——— } \frac{6}{11}$$
$$\frac{5}{6} \text{ ——— } \frac{5}{7}$$
$$\frac{8}{15} \text{ ——— } \frac{3}{5}$$
$$\frac{13}{15} \text{ ——— } \frac{6}{7}$$

12 把一段7m长的绳子剪成同样长度的4段，每段占总长度的 _____，每段长 _____ m。

13 _____ $\div 4 = \frac{(\quad)}{40}$ _____ = $18 \div$ _____ = $0.75 =$ _____。 (最后一空填最简分数)

14 10和15的最大公因数是 _____，最小公倍数是 _____。

15 一个三角形的一条边长 $\frac{3}{2}$ 厘米，另外两条边分别比它长 $\frac{1}{4}$ 厘米、 $\frac{1}{6}$ 厘米，那么这个三角形的周长是 _____ 厘米。

16 填空。

$$30\text{dm}^2 = \text{_____ m}^3$$

$$0.07\text{dm}^3 = \text{_____ cm}^3$$

$$0.78\text{L} = \text{_____ mL}$$

$$65\text{mL} = \text{_____ L}$$

17 在括号里填上合适的体积单位或容积单位。

(1) 一个人一天大概要喝2 _____ 水；

(2) 一个苹果体积约是150 _____。

18 珊珊用铁丝制作长方体框架，已知长方体的长、宽、高分别9dm，7.5dm，5dm，制作一个这样的框架需要 _____ 分米长的铁丝。(不计损耗)

19 棱长为4厘米的正方体，它的表面积是 _____，体积是 _____。

20 一个长方体无盖玻璃鱼缸，长12dm，宽6dm，高3dm，制作这样一个鱼缸需要玻璃 _____ dm^2 ，这个鱼缸最多能盛水 _____ L。

三、解答题。

(共51分)

21 直接写出得数。

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

$$\frac{23}{11} - \frac{12}{11} =$$
$$\frac{1}{5} + \frac{4}{3} =$$

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{12} =$$
$$\frac{5}{7} - \frac{1}{3} =$$

22 用递等式计算。

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

$$(2) \frac{15}{13} + \frac{5}{8} - \frac{2}{13}$$

$$(3) \frac{5}{12} - \left(\frac{3}{8} - \frac{3}{12} \right)$$

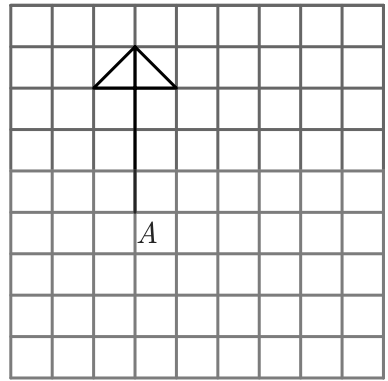
$$(4) \frac{19}{12} - \frac{8}{17} - \frac{9}{17}$$

23 解方程。

$$(1) x + \frac{2}{3} = \frac{11}{5}$$

$$(2) 3\left(x + \frac{2}{9}\right) - 2x - \frac{5}{6} = \frac{2}{3}$$

24 画出图形绕点A顺时针旋转90°后的图形。



25 星星和海东吃西瓜，星星吃了 $\frac{1}{3}$ ，海东吃了 $\frac{1}{4}$ ，西瓜还剩几分之几？

26 小鹏上午喝了 $\frac{3}{5}$ 瓶水，下午比上午少喝了 $\frac{1}{4}$ 瓶水，他今天一共喝了多少瓶水？

27 一个长方体形状的无盖玻璃鱼缸，它的长是15dm，宽是8dm，高是5dm，已知每平方米玻璃的质量为2千克，制作这样的一个鱼缸需要玻璃多少千克？

28 将2个土豆浸没在盛了600毫升水的量杯后，水位上升至1000毫升刻度处。平均每个土豆的体积是多少？

29 2018学年上学期小珊和小蓉数学四个单元的测验成绩如下表。

成绩 学生	单元	一	二	三	四
小珊		62	91	88	86
小蓉		81	70	98	75

(1) 请根据统计表，画出折线统计图。

(2) 小珊和小蓉第_____单元的成绩相差最多，相差了_____分；

(3) 小珊和小蓉第_____单元的成绩最接近，相差了_____分。