

2017-2018广州学而思越秀区五年级下学期期末模拟卷

一、计算题（最后结果能化简的要化简）

（共30分）

1 直接写出得数。

$$\frac{1}{5} + \frac{4}{5} =$$

$$\frac{13}{12} - \frac{7}{12} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{12} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$$

$$2 - \frac{5}{11} =$$

$$\frac{3}{10} + \frac{4}{15} =$$

$$\frac{5}{12} + \frac{7}{18} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8} =$$

$$\frac{3}{8} + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right)$$

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

=

=

2 计算下面各题，怎样简便就怎样算，并写出必要的简算过程。

$$(1) \frac{11}{12} - \frac{4}{7} + \frac{3}{7}$$

$$(2) \frac{13}{8} - \left(\frac{1}{11} + \frac{5}{8} \right)$$

$$(3) \frac{7}{9} + \frac{7}{3} + \frac{11}{9} + \frac{11}{3}$$

$$(4) \frac{17}{12} - \left(\frac{5}{6} - \frac{5}{12} \right)$$

3 解下列方程。

$$(1) \frac{1}{4} + x = \frac{7}{18}$$

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

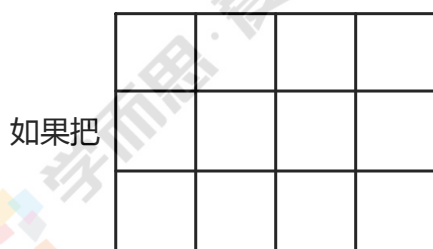
二、填空题

(每题2分,共20分)

4 36有 _____ 个不同的因数. 24有 _____ 个不同的因数, 36和24的最大公因数是 _____ , 最小公倍数是 _____ .

5 一个百位为5的三位数, 它同时是2、3和5的倍数, 这个三位数最小是 _____ , 最大是 _____ .

6



看作单位“1”, 那么它的 $\frac{1}{4}$ 是 _____ 个

□, 它的 $\frac{2}{3}$ 是 _____ 个□.

7 按从大到小的顺序排列下面各数: 3.3 、 $\frac{10}{3}$ 、 $3\frac{2}{7}$ 、 $\frac{17}{5}$.

_____ > _____ > _____ > _____ .

8 在下面的括号里填上合适的数 .

$$12 \div 15 = \frac{(\quad)}{5} = \frac{24}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{25} = \text{_____} . \text{ (最后一空填小数)}$$

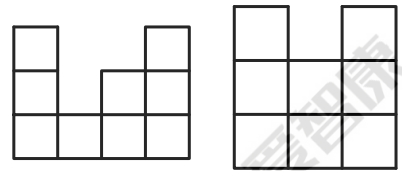
9 将7kg糖果平均分成3堆, 每堆占全部糖果的 _____ , 每堆重 _____ .

10 某班有男生20人, 女生24人, 要求男女生分别站成若干排(男女每排人数相同), 每排最多有 _____ 人, 此时女生一共站了 _____ 排.

11 一个正方体棱长是3cm, 它的表面积是 _____ cm^2 , 用5个这样的正方体拼成一个长方体, 这个长方体的表面积是 _____ cm^2 .

12 一个无盖玻璃长方体鱼缸，长12dm，宽6dm，高4dm，制作这样一个鱼缸需要玻璃 _____ dm^2 ，里面装有2.5dm深的水，水有 _____ L。（玻璃厚度忽略不计）

13 小明在桌面上摆了一些大小一样的正方体木块，摆完后从正面看如左下图，从侧面看如右下图，那么他最多用了 _____ 块木块，最少用了 _____ 块木块。

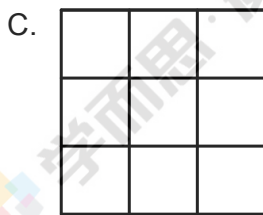
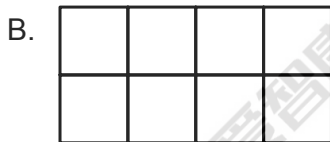
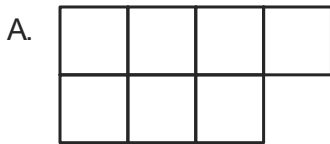


三、

选择题（选择一个正确答案的字母编号填在括号里）。

（共12分）

14 一个图形的 $\frac{1}{3}$ 是 ，这个图形是（ ）。



15 用一根88cm长的铁丝刚好做了一个长方体框架，它的长是9cm，宽是7.5cm，高是（ ）cm。（接口处忽略不计）

A. 6.5

- B. 5.5
- C. 6
- D. 5

16 某班有男生24人，女生30人，男生人数占全班总人数的（ ）

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

17 a 为最小的质数， b 为自然数，那么 $a + b$ 一定是（ ）。

- A. 质数
- B. 奇数
- C. 偶数
- D. 奇数或偶数

18 一根铁丝长8dm，用去 $\frac{3}{4}$ ，还剩（ ）。

- A. 2dm
- B. $\frac{1}{4}$ dm
- C. $\frac{1}{4}$ m
- D. 2m

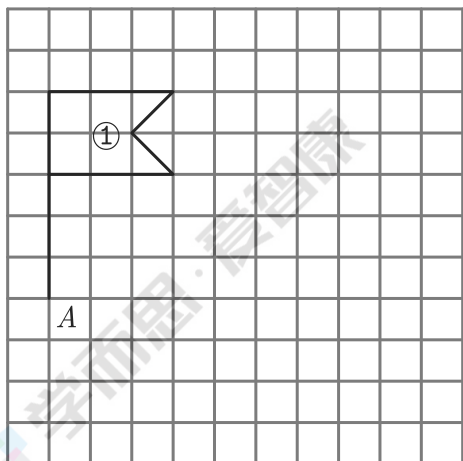
19 一本书，小珊第一天看了一半，第二天看了剩下的一半，小珊第二天看了这本书的（ ）。

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. $\frac{3}{4}$
- D. $\frac{1}{3}$

四、操作与填空题

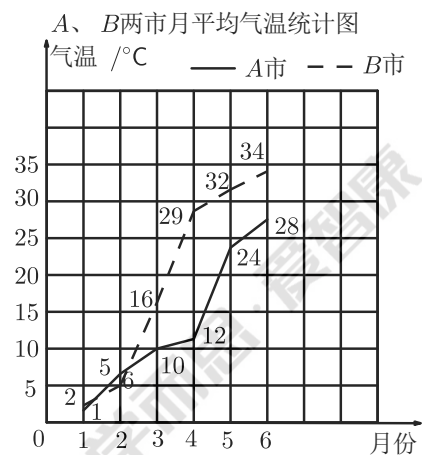
(共14分)

20 按要求画图.



- (1) 将图形①向右平移6格, 得到图形②.
- (2) 将图形①绕A点顺时针旋转 90° , 得到图形③.

21 根据折线统计图回答问题.



- (1) B市月平均气温最高是 \quad $^\circ\text{C}$, 最低是 \quad $^\circ\text{C}$;
- (2) 两个城市月平均气温相差最大的是 \quad 月, 相差了 \quad $^\circ\text{C}$;
- (3) A市月平均气温小于 20°C 的有 \quad 个月, 占半年的 \quad (填分数);
- (4) 对比1月和6月的平均气温, 相差较大的是 \quad 市, 相差了 \quad $^\circ\text{C}$.

五、解决问题

(每题6分,共24分)

- 22 小珊写暑假作业,第一周写了全部作业的 $\frac{3}{8}$,第二周写了全部作业的 $\frac{1}{4}$,还剩全部作业的几分之几?
- 23 一个长方体游泳池,长50m,宽12m,高2.5m.如果要给游泳池的底面和侧面贴瓷砖,已知每平方米的瓷砖需要20元,购买瓷砖需要多少元?
- 24 一个长35m,宽20m,深3.5m的长方体蓄水池,一个进水管每小时可注水250吨,照这样计算,注满这个游泳池要用多少小时?(注:1m³水重1吨)
- 25 一个正方体容器,从里面量得棱长为5dm,里面装有3dm深的水,把一块石头完全浸没在水中,水面刚好上升到顶而没有溢出,这块石头的体积是多少立方分米?