

五年级数学试题(RJ)

等级_____

一、填空

1、28 的因数有(),其中质数有(),合数有()个。

2、 $2\frac{5}{7}$ 的分数单位是(),添上()个这样的分数单位就是最小的合数。

3、在○里填上“<”“>”或“=”

$\frac{4}{7} \bigcirc \frac{5}{11}$

$3\frac{3}{5} \bigcirc \frac{19}{5}$

$\frac{1}{40} \bigcirc 0.025$

$2\text{m}^3 90\text{dm}^3 \bigcirc 2.9\text{m}^3$

$4, \frac{8}{(\quad)} = 0.8 = \frac{(\quad)}{20} = 12 \div (\quad) = \frac{4 + (\quad)}{30}$

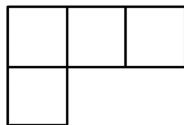
5、一个正方体的棱长总和是 48cm,它的棱长是()cm,表面积是() cm^2 ,体积是() cm^3 。6、分数单位是 $\frac{1}{10}$ 的最大真分数、最小假分数与最小带分数的和是(),分数单位是 $\frac{1}{10}$ 的所有最简真分数的和是()。7、a、b 都是非 0 自然数,且 $a \times 2018 = b$,则 a 和 b 的最大公因数是(),最小公倍数是()。

8、有 11 个小球,其中有 1 个次品质量略轻一些,另外 10 个质量相同,用天平至少称()次能保证找出这个轻一些的次品。

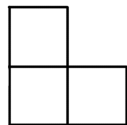
9、一根 2m 长的长方体木料,横截面是一个正方形,如果把这根木料截去 80cm,那么表面积减少 320cm^2 ,原来这根木料的表面积是() cm^2 ,体积是() cm^3 。10、将一张长方形纸片先上下对折,再左右对折,得到一个小长方形。它的面积是原来长方形纸片的 $(\frac{\quad}{\quad})$,周长是原来的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

11、有一篮鸡蛋,3 个 3 个地数余下 1 个,4 个 4 个地数也余下 1 个,5 个 5 个地数还余下 1 个。这篮鸡蛋至少有()个。

12、一个几何体是由一些大小相同的小正方体搭成的,从上面和左面看到的形状如图。要搭成这个几何体,至少需要()个小正方体,至多要用()个小正方体。



从上面看



从左面看

二、判断

1、4t 岩石的 $\frac{1}{5}$ 和 1t 棉花的 $\frac{4}{5}$ 质量相等。()

2、三个连续的自然数中,至少有一个合数。()

3、把一个图形旋转后,图形的大小不变,但形状会发生改变。()

4、两个数的最小公倍数一定是这两个数的最大公因数的倍数。()

5、若一个长方体和一个正方体的底面周长相等,高也相等,则体积也相等。()

三、选择

1、 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64}$ 再加上()后,结果就是 1。

A. $\frac{1}{32}$

B. $\frac{1}{64}$

C. $\frac{1}{128}$

2、偶数与偶数的和是();偶数与奇数的和是()。

A.偶数

B.奇数

C.质数

3、一个长方体的底面是面积为 9m^2 的正方形,它的侧面展开正好是一个正方形,这个长方体的侧面积是() m^2 。

A.36

B.81

C.144

4、非 0 自然数 n 和 m,如果 $n \div m = 4$,那么 n 和 m 的最大公因数是(),最小公倍数是()。

A.n

B.m

C.4

5、如果 $\frac{a}{9}$ 是假分数, $\frac{8}{a}$ 是真分数,那么 a 不可能是()。

A.10

B.9

C.8

四、计算

1、直接写得数

$$\frac{7}{12} - \frac{5}{12} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{1}{2} + 0.5 =$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{9} =$$

$$\frac{3}{5} - 0.6 =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} =$$

2、解方程

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

$$x - \frac{1}{2} = \frac{9}{10}$$

$$x + \frac{3}{8} = \frac{7}{12}$$

3、下面各题,怎样算简便就怎样算

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{5}{8}$$

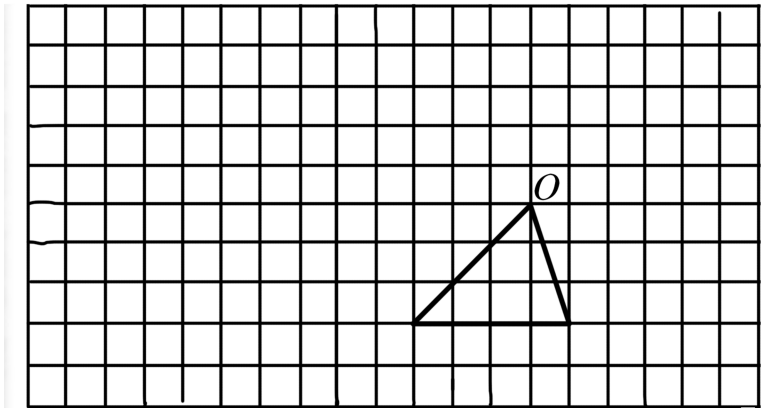
$$\frac{7}{9} - \frac{10}{13} + \frac{2}{9}$$

$$\frac{3}{7} - (\frac{9}{14} - \frac{1}{2})$$

$$\frac{11}{10} - \frac{5}{11} - \frac{1}{10} - \frac{6}{11}$$

五、动手操作按要求画一画

将下面的图形绕点 O 顺时针旋转 90° ，得到的图形。



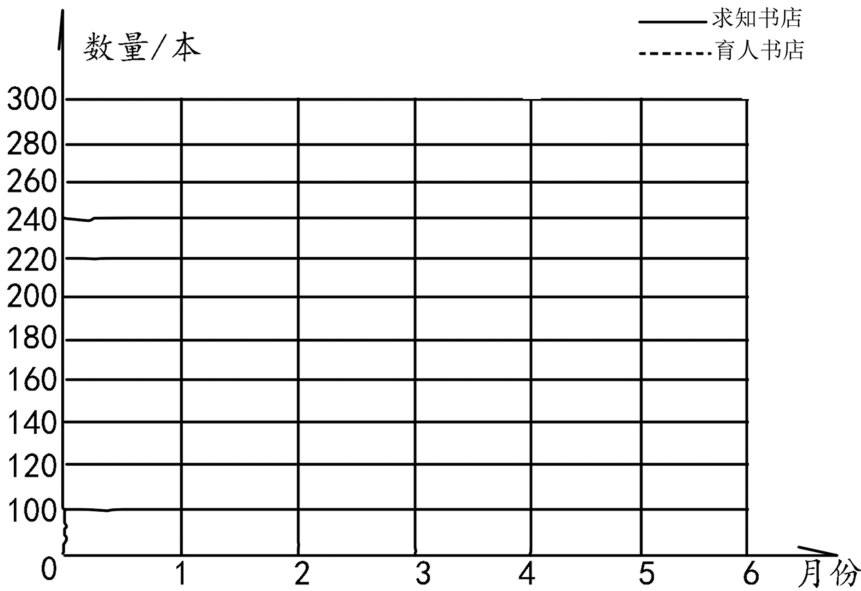
六、解决问题

1、下表是求知书店和育人书店 2017 年上半年销售教育类图书的统计表。

数量/本 店名	月份					
	1	2	3	4	5	6
求知书店	120	160	250	280	140	100
育人书店	140	180	240	230	190	180

①请根据上表中的数据完成下面的拆线统计图。

求知书店和育人书店上半年销售教育类图书的统计图



②求知书店和育人书店分别是哪个月销售图书最多？哪个月两个书店销售图书相差最大？

2、一张铁皮的面积是 $\frac{11}{10}\text{m}^2$ ，第一次剪去这张铁皮的 $\frac{1}{2}$ ，第二次剪去这张铁皮的 $\frac{1}{5}$ ，还剩下这张铁皮的几分之几？

3、某花店将 28 朵玫瑰和 42 朵康乃馨扎成花束。要求每束花中两种花都有，并且每束花朵数相同，最多可以扎多少束？此时每束花中玫瑰和康乃馨各有多少朵？

4、一个长方体的玻璃缸，长 5dm，宽 4dm，高 3dm，水深 2.5dm。如果在缸里投入一块棱长是 3dm 的正方体铁块，缸里的水会溢出多少升？

5、一件雕塑的底座是用混凝土浇筑成的长方体，它的高是 2.8m，底面是边长为 2.5m 的正方形。

①这件雕塑占地多少平方米？浇筑这件雕塑的底座需要混凝土多少立方米？

②给底座四面贴上花岗石，贴花岗石的面积是多少平方米？