

2020-2021 学年度第二学期期末质量检测 五年级数学试题

题号	一	二	三	四	五	总评
得分						

一、填空(29分)

1. $1\frac{5}{11}$ 的分数单位是(), 再加上()个这样的单位就是最小的合数。

2. $\frac{3}{4} = 12 \div () = () \div 12 = ()$ (最后一空填小数)

3. 把 36 分解质因数是(); 36 与 12 的最大公因数是(), 最小公倍数是()。

4. 普通列车每小时行 x 千米, 高速列车的时速是普通列车的 2.5 倍, 高速列车的时速是()千米, 当 $x = 140$ 时, 高速列车的时速比普通列车快()千米。

5. 在括号里填上最简分数。

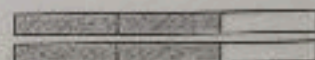
200 平方米 = () 公顷

90 平方厘米 = () 平方分米

80 克 = () 千克

15 分 = () 小时

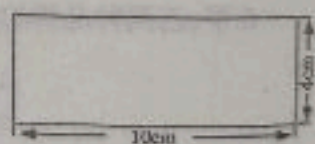
6. 把 2 根 1 米长的彩带都平均分成 3 份(如右图), 涂色部分是()米。



7. a 是大于 0 的整数, 当 $a = ()$ 时, $\frac{7}{a}$ 是最大的真分数; 当 $a = ()$ 时, $\frac{7}{a}$ 是最小的假分数。

8. 小明看一本 200 页的故事书, 已经看了 40 页, 看了全书的(), 已看的页数是剩余的()。

9. 在右面长方形内画一个最大的圆, 这个圆的周长是()厘米。面积是()平方厘米。



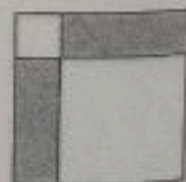
10. 在 \bigcirc 里填上 “>”、“<” 或 “=”。

$$\frac{6}{11} \bigcirc \frac{4}{9}$$

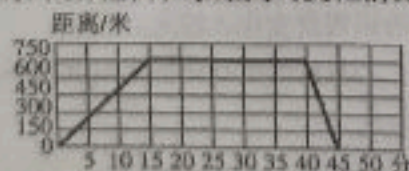
$$\frac{5}{6} \bigcirc \frac{3}{4}$$

$$\pi \bigcirc \frac{22}{7}$$

11. 一个正方形广场中有两块绿地(如图), 已知两块绿地的周长和是 60 米, 正方形广场的面积是()平方米。



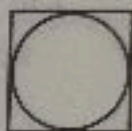
12. 星期天, 亮亮和妈妈从家步行去超市, 购物后乘出租车回家。下图表示在这段时间里, 他们和家距离的变化情况。



(1) 亮亮家距离超市()米。 (2) 亮亮和妈妈在超市里购物用了()分钟。

二、把正确答案的序号填在括号里(5分)

- 在 $6+x=14$ 、 $x-24$ 、 $4a < 6$ 、 $12 \times 1.5=18$ 、 $3.6y=36$ 中,方程有()个。
A.2 B.3 C.4 D.5
- 有 12 支铅笔,平均分给 3 个同学。每人分得的铅笔是总数的()。
A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{1}{12}$
- 用一根彩带做绸花,分两次用完。第一次用去它的 $\frac{3}{10}$,第二次用去了 $\frac{3}{10}$ 米。两次用去的长度相比,()。
A.第一次长 B.第二次长 C.一样长 D.无法比较
- 四位数 $12\square 0$,在方框里填上一个数,使这个四位数是 2、3、5 的公倍数,一共有()种填法。
A.2 B.3 C.4 D.无数种
- 如右图,如果正方形的面积是 24 平方厘米,则圆的面积是()平方厘米。
A. 9π B. 36π C. 6π D.无法知道



三、计算(共 32 分)

1.直接写出得数。(8分)

$$\begin{array}{cccc}
 7 \div 9 = & \frac{2}{3} + \frac{7}{12} = & \frac{2}{9} - \frac{2}{9} = & \frac{2}{5} + 0.6 = \\
 \frac{1}{11} + \frac{10}{11} = & \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = & \frac{1}{10} + \frac{2}{5} = & 0.3^2 =
 \end{array}$$

2.计算下面各题,能简算的要简算。(12分)

$$\frac{7}{8} - (\frac{3}{8} + \frac{3}{10}) \qquad \frac{3}{4} - (\frac{5}{12} - \frac{1}{3})$$

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} - \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{6} - \frac{3}{7} + \frac{5}{6} - \frac{4}{7}$$

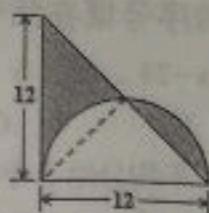
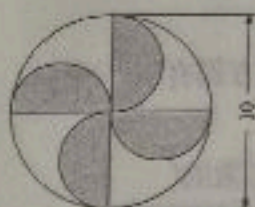
3.解方程。(带☆题要求写出检验过程)(6分)

$$x - \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

$$4.5x - 2.8x = 0.85$$

$$\star 0.4x - 1.2 \times 5 = 6$$

4.求下面图形中涂色部分的面积。(单位:厘米)(6分)



四、按要求完成(13分)

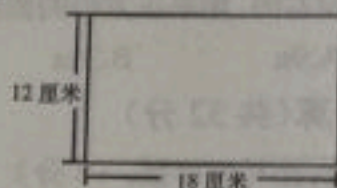
1.画图表示梨树的棵数。

梨树棵数是桃树的 $\frac{4}{3}$ 。

桃树:

梨树:

2.把一张长18厘米、宽12厘米的长方形纸(如图)裁成同样大小、面积尽可能大的正方形,纸没有剩余,可以裁多少个?(先在图中画一画,再解答)



3.右面方格图中每个小方格的边长表示1cm。

(1)以(5,4)的位置为圆心,画两个圆,

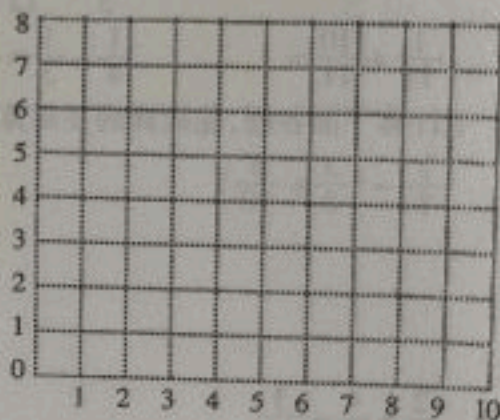
半径分别是2cm和3cm。

(2)在半径为2cm的圆中画一条直径,使这

条直径的一个端点在(3,4)处,另一个

端点的位置用数对表示是(,)。

(3)这两个圆的面积相差多少平方厘米?

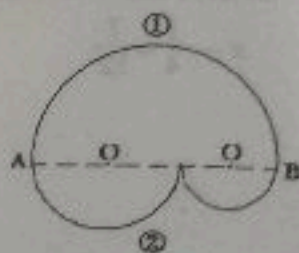


4.从A到B有两条路线①和②,(如图)哪条路线更短些?先在正确的答案后面画“√”,再用合适的方式作出解释。

第①条路线短 ☐

第②条路线短 ☐

一样长 ☐

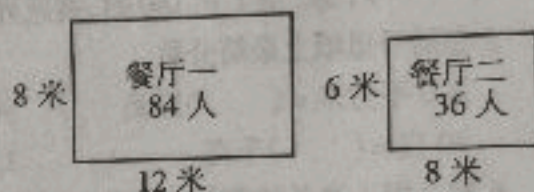


五、解决问题(21分)

1. 小永家和小刚家相距 600 米,他们同时从自己家出发,相向而行,经过 5 分钟相遇。小永每分钟走 58 米,小刚每分钟走多少米?(列方程解答)

2. 一家医疗器械公司运来 $\frac{3}{5}$ 吨熔喷布。加工一次性医用口罩用去这批熔喷布的 $\frac{1}{3}$, 加工 N95 口罩用去了这批熔喷布的 $\frac{1}{5}$, 这批熔喷布还剩几分之几?

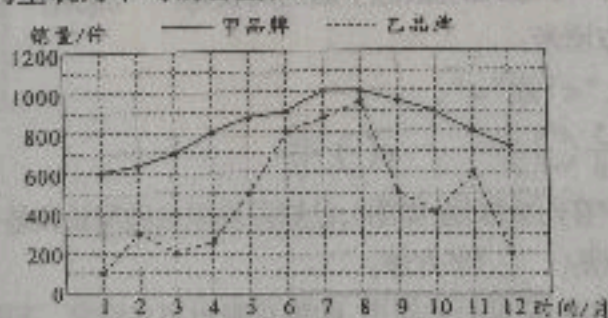
3. 下图是某一时刻两家肯德基餐厅的就餐人数示意图,请你通过计算判断此时哪家餐厅比较拥挤?



4. 王大爷用 50.24 米长的篱笆靠墙围一个半圆形的养鸡场,这个养鸡场的面积是多少平方米?



5. 甲、乙两种品牌的童装月平均销售量统计如下:



(1) 根据统计图,你认为()品牌童装的销售量变化比较大。

(2) 根据图中的数据,这两种品牌的童装()月份的平均销售量相差最小。

(3) 六月份乙品牌的销售量是甲品牌的()。

(4) 乙品牌上半年的平均销售量大约是()件。(答案取整数)