

2021—2022 学年度第二学期期末学情诊断 四年级数学试题

题号	一	二	三	四	五	六	总分	等级
得分								

得分	评卷人

一、计算。(27 分)

1. 直接写得数。(6 分)

$$\frac{2}{9} + \frac{2}{9} =$$

$$\frac{11}{12} - \frac{5}{12} =$$

$$1 - \frac{5}{8} =$$

$$1 - \frac{3}{8} - \frac{1}{8} =$$

$$1 - \frac{5}{12} =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{3}{7} =$$

$$\frac{4}{11} + \frac{7}{11} =$$

$$\frac{13}{7} - \frac{2}{7} - \frac{5}{7} =$$

$$\frac{8}{15} + \frac{7}{15} =$$

$$\frac{5}{9} - \frac{3}{9} =$$

$$\frac{2}{21} + \frac{5}{21} =$$

$$\frac{3}{25} + \frac{11}{25} + \frac{1}{25} =$$

2. 解方程。(9 分)

$$6.2x - x = 41.6$$

$$1.5x - 1.2 \times 3 = 3.9$$

$$18 + 6x = 84$$

3. 用短除法把 60, 25, 34 分解质因数。(6 分)

4. 用短除法求下面各组数的最大公因数和最小公倍数。(6 分)

10 和 8

14 和 42

26 和 39



得分	评卷人

二、填空。(27分)

1. $0.25 = \frac{(\quad)}{4} = \frac{5}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{16} = 10 \div (\quad)$

2. 有一些桃子, 不论是分给 6 个小朋友, 还是分给 8 个小朋友, 都缺 5 个, 这些桃子至少有 () 个。

3. 分数单位是 $\frac{1}{10}$ 的最简真分数有 () 个, 它们的和是 ()。

4. 如果某超市进货 8 吨记作 +8 吨, 那么卖出货物 2 吨记作 () 吨; 如果往西走 50 米记作 -50 米, 那么 +20 米表示 ()。

5. $a = 2 \times 3 \times 3 \times 5$; $b = 3 \times 3 \times 7$, a 和 b 的最大公因数是 (), 最小公倍数是 ()。

6. 一个梯形的上底是 15 厘米, 下底是 25 厘米, 高是 12 厘米, 面积是 () 平方厘米。

7. 一个三角形的面积是 24 平方分米, 与它等底等高的平行四边形的面积是 () 平方分米。

8. 把 5 米的绳子平均分成 9 段, 每段长 () 米, 每段长是全长的 ()。

9. 在 1, 2, 3, 7, 8, 9 中, 是偶数但不是合数的数是 ()。是奇数但不是质数的数是 ()。既是奇数又是质数的数是 ()。

10. 一个三位数 54□, 它是 3 的倍数, □ 里最大能填 ()。

11. 在括号里填上适当的分数。

4 角 = () 元

30 厘米 = () 米

30 秒 = () 分

500 克 = () 千克

12. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

500 公顷 ○ 5 平方千米

300 平方米 ○ 3 公顷

$\frac{4}{5}$ ○ 0.78

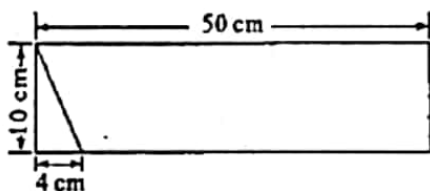
2.69 ○ $\frac{14}{5}$



得分	评卷人

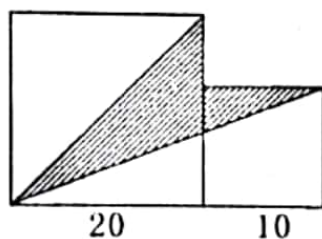
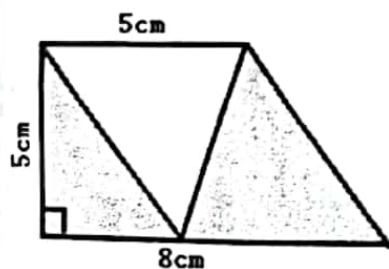
三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(6分)

- 正方形有()条对称轴。
A. 2 B. 4 C. 8 D. 无数
- 一个长方形框架, 把它拉成平行四边形, 面积与原来长方形的面积比较()。
A. 变大了 B. 变小了 C. 没变化 D. 无法确定
- 把一根铁丝对折2次, 每段是全长的()。
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{8}$ D. $\frac{1}{9}$
- 用一张长方形纸剪同样的三角形(如下图), 最多能剪成()个这样的三角形。
A. 12 B. 24 C. 25
- 如果一个两位数“2□”是3的倍数, 那么方框中的数有()种填法。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 校园的花坛里种了几行花, 每行的棵树都相等, 下面是几个小朋友数出来的总棵树, 正确的是()棵。
A. 27 B. 37 C. 47



得分	评卷人

四、求阴影部分面积。(6分)



(单位: 厘米)



得分	评卷人

五、观察操作 (9分)

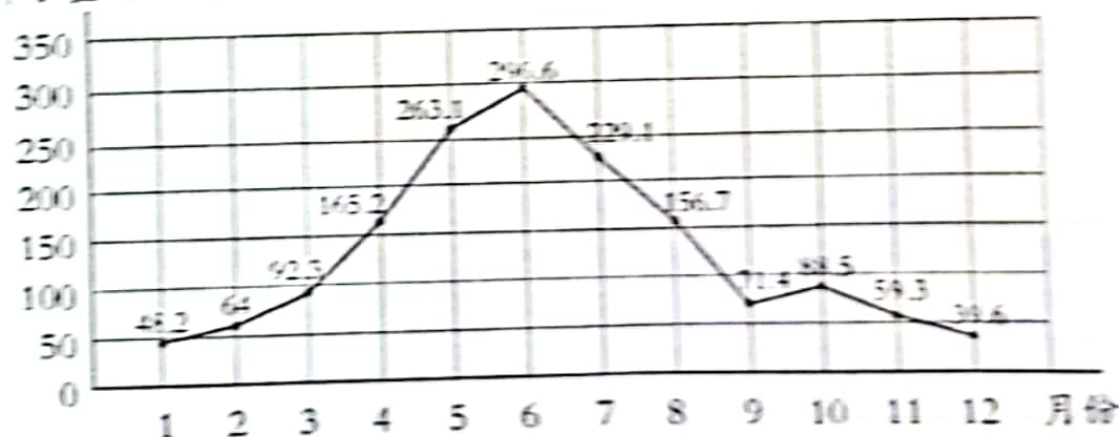
1. 画出左边图形的另一半, 使它成为一个轴对称图形。(2分)
2. 画出右边三角形绕O点逆时针旋转 90° 后的图形(2分)



3. 仔细观察 (5分)

某地区 2021 年月降水量统计表

降水量 (mm)



() 月降水量最大, 是 () mm。() 月降水量最小, 是 () mm。
1 月份到 6 月份, 降水量呈 () 趋势。



得分	评卷人

六、解决问题。(25 分)

1. 幼儿园买来一些糖果，第一次吃了它的 $\frac{3}{8}$ ，第二次比第一次少吃了这些糖果的 $\frac{1}{8}$ ，两次一共吃了这些糖果的几分之几？

2. 一块平行四边形的地，底边长 1200 米，高为 500 米，在这块地里种小麦，平均每平方米可收小麦 0.6 千克，这块地共收割小麦多少千克？合多少吨？

3. 四年级参加社区服务的同学共有 140 人，男生是女生的 2.5 倍。男、女生各有多少人？（列方程解答）



4. 甲、乙两地相距 1200 千米，一列货车和一列客车同时从两地相对开出，8 小时后相遇。如果客车每小时行驶 94 千米，那么货车每小时行驶多少千米？

5. 学校图书馆里科技书的本数比故事书的 3.5 倍少 27 本，科技书有 113 本，故事书有多少本？（列方程解答）

