

2022—2023 学年第二学期期末考试 四年级数学试题

时间：90 分钟

等级：

一、计算 (30%)

1. 直接写得数。(8%)

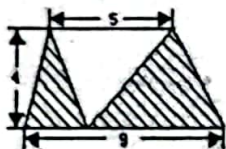
$$\begin{array}{lllll} 7.3+12.7= & 11.8-5.9= & 50 \times 1.2= & 7 \div 21= & 0.75 \div 5= \\ 5.01 \times 0.1= & 1.25 \times 8= & 5-10 \times 0.37= & \frac{7}{15}-\frac{2}{15}= & \frac{4}{13}+\frac{9}{13}= \\ \frac{11}{6}-\frac{5}{6}= & \frac{5}{21}+\frac{4}{21}= & \frac{4}{11}+\frac{6}{11}= & \frac{13}{17}-\frac{7}{17}= & 1-\frac{5}{6}-\frac{1}{6}= \\ \frac{3}{4}+\frac{3}{4}= & 1= & & & \end{array}$$

2. 解方程。(18%)

$$x+3.6=21 \quad 3x=15.9 \quad 3x+1.8=7.2$$

$$43-x=4.8 \quad 2x+6x=120 \quad 9x-4x-26=74$$

3. 求下列图形中阴影部分的面积。单位：cm (4%)



二、填空 (26%)

1. 把一条 2 米长的彩绳平均分成 3 份，每份是这条彩绳的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，每份长 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 米。

2. 超市运进苹果 x 千克，运进梨的质量是苹果的 2 倍，超市运进 (\quad) 千克梨；梨比苹果多 (\quad) 千克； $2x+x$ 表示： (\quad) 。

3. $1\frac{3}{5}$ 的分数单位是 (\quad) ，再加上 (\quad) 个这样的分数单位就是最小的质数。

4. 在括号里填上最简分数。

$$25 \text{ 厘米} = \frac{(\quad)}{(\quad)} \text{ 米} \quad 15 \text{ 分} = \frac{(\quad)}{(\quad)} \text{ 时} \quad 60 \text{ 平方分米} = \frac{(\quad)}{(\quad)} \text{ 平方米}$$

5. 在 \bigcirc 填上 “ $>$ ”、“ $<$ ” 或 “ $=$ ”。

$$2.8 \times 0.91 \bigcirc 2.8 \quad 7.81 \div 1.1 \bigcirc 7.81 \quad 256 \times 1 \bigcirc 256 \div 0.01 \quad 1 \div 3 \bigcirc 0.3$$

6. 如果用 +0.5 米表示水位上升 0.5 米，那么，-0.8 米表示 (\quad) 。

7. 一个两位数，十位上的数字是 6，个位上的数字是 a 。表示这个两位数的式子是 (\quad) 。

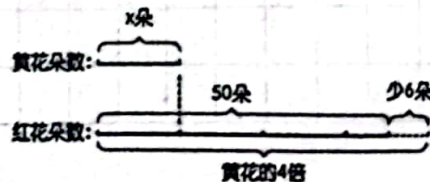
8. 100 至少加上 (\quad) 就是 3 倍数；153 至少减去 (\quad) 就是 2 和 5 的公倍数。

9. 三个连续偶数的平均数是 a ，这三个偶数从小到大依次是 (\quad) 。

$$10. 0.75 = \frac{(\quad)}{8} = \frac{12}{(\quad)} = (\quad) \div (\quad)$$

11. $\frac{4}{5}$ 的分子加上 12，要使分数值大小不变，分母要 (\quad) 。

12. 如图：等量关系式： (\quad) ；方程： (\quad) (3%)。



三、选择（只有一个选项最符合题目要求，请你正确选择，并将正确答案的序号写在括号内。6%）

1. 在下面的温度中谁更冷一些？正确答案是（ ）。
A. -8°C B. 1°C C. 0°C D. 8°C
2. 超市运来一些西瓜（少于100个），3个3个的数正好数完，5个5个的数也能正好数完，这些西瓜可能有（ ）个。
A. 30个 B. 45个 C. 90个 D. 以上答案都正确
3. 下列各式是分解质因数的是（ ）。
A. $8=2 \times 4$ B. $12=2+3+7$ C. $15=3 \times 5 \times 1$ D. $20=2 \times 2 \times 5$
4. 下列说法正确的是（ ）。
A. 两个奇数的和一定是偶数。
B. 既是2的倍数也是3的倍数，还是5的倍数的最大两位数是60。
C. 所有质数都是奇数。
D. 有一个直角三角形的三条边分别长6cm，8cm，10cm，这个三角形的面积是30平方厘米。
5. 如果 $x=2 \times 3 \times 5$ ， $y=2 \times 3 \times 3$ ，那么 x 和 y 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
A. 6 B. 18 C. 90 D. 30

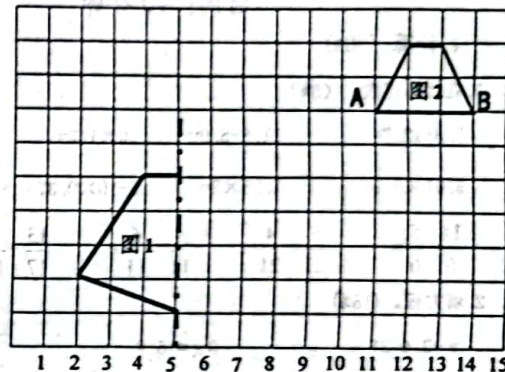
四、动手实践（11%）

1. 沂源县园林部门要把水景公园的一块空地改建成多边形草地，要求面积为12平方米。请你按照要求设计2个形状不同的平面图形。（每个小方格的面积为 1m^2 ）（4%）



2. 按要求做题。

- (1) 画出图1的轴对称图形。（4%）
- (2) 将图2绕点A逆时针旋转 90° ，画出旋转后的图形。（3%）

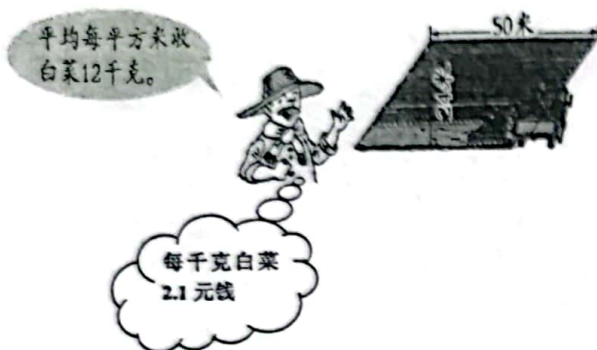


五、解决问题（27%）

1. 超市新进一批空调，四月份卖出这批空调的 $\frac{2}{9}$ ，五月份卖出这批空调的 $\frac{4}{9}$ 。两个月份一共卖出这批空调的几分之几？还剩几分之几？（4%）
2. 截止2022年底，我国高铁营业里程达到4.2万公里，稳居世界第一，这一里程比2012年的5倍少0.3万公里。2012年全国高铁营业里程达到多少万公里？（列出等量关系式，再列方程解答6%）

3. 张爷爷家有块近似平行四边形的白菜地。

(1) 这块地一共可以收多少千克白菜？(4%)

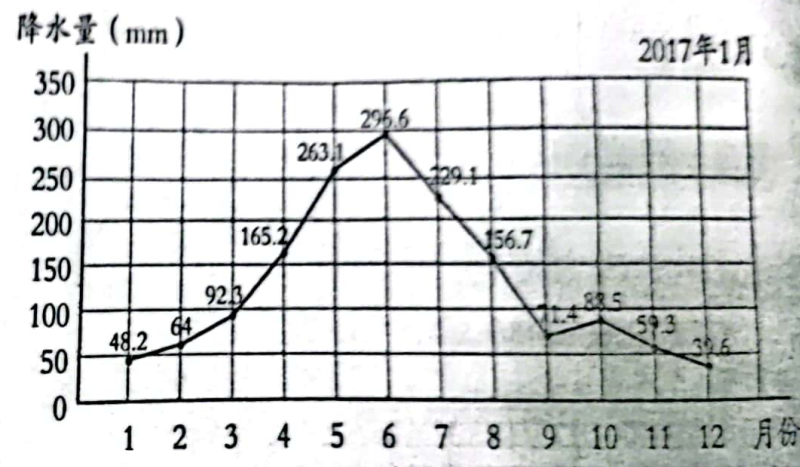


(2) 请你再提出一个数学问题，并列式解答。(4%)

4. 一张长方形的卡片，长18厘米，宽12厘米。要把它剪成正方形的小卡片（没有剩余），小卡片的边长最长是多少厘米？能剪多少个？(4%)

5. 看图回答下面的问题：

某地区2016年月降水量统计图



- (1) 该地区()月份降水量最大，是()mm；()月份降水量最少，是()mm。(2%)
- (2) 从1月份到6月份，降水量呈()趋势；从7月份到12月份，降水量整体呈()趋势。(2%)
- (3) 你认为哪些月份到该地区旅游比较合适？说明你的理由。(1%)

