

2022—2023 学年度五年级数学下学期期末质量调研

(人教义务版, 60 分钟完成)

题号	一	二	三	四	五	六	等级
等级							

一、填空。

- 35□这个三位数既是 2 的倍数, 又是 5 的倍数。□里可填数字是 ()。
- 计算 $\frac{1}{6} + \frac{4}{9}$ 时不能直接相加, 是因为这两个分数的分母不同, 也就是 () 不同, 所以必须先 (), 再计算, 结果是 ()。
- $3\frac{4}{7}$ 的分数单位是 (), 它含有 () 个这样的单位, 再减去 () 个这样的单位就是最小的质数。
- 一个两位数, 如果个位上和十位上的数都是合数, 且它们只有公因数 1, 则这个两位数最大是 (), 这个两位数最小是 ()。
- 一块布长 $\frac{9}{4}$ 米, 用去 $\frac{1}{4}$ 米后, 还剩 () 米。
- 小明一个星期看完一本书, 平均每天看这本书的 (); 5 天看这本书的 ()。
- 在 $\frac{a}{7}$ (a 为自然数) 中, 当 $a = ()$ 时, 它是最小的假分数; 当 $a = ()$ 时, 它是最小的质数。
- 把一根长 96cm 的铁丝折成一个最大的正方体框架, 这个正方体的表面积 () cm^2 , 体积是 () cm^3 。
- 2022 年北京冬奥会的赛场上, 冰雕设计师从一块长 6 米, 宽 3 米, 高 2 米的长方体冰块中截下一个最大的正方体, 并雕刻出一座巨大的冰魔方, 这座正方体冰魔方的体积是 () 立方米。
- 在一个长 24 分米, 宽 9 分米, 高 10 分米的长方体容器内注入 7 分米深的水, 然后放一个棱长为 6 分米的正方体铁块, 则水位上升了 () 分米。
- 有 8 个外观相似的零件, 只有一个是次品 (次品重一些), 用天平称 (不用砝码), 至少称 () 次就一定能找出次品。

五年级数学 第

扫码使用


夸克扫描王

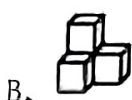


二、判断。（正确的在括号内画√，错误的画×。）

1. 已知 $(a+3)$ 是偶数，那么 a 一定是偶数。（ ）
2. 一个分数分子和分母是不同的质数，这个分数一定是最简分数。（ ）
3. 一桶油用去它的 $\frac{1}{3}$ 后，剩下的比用去多。（ ）
4. 如果一个长方体和一个正方体的所有棱长之和相等，那么它们的表面积相等。（ ）
5. 用棱长为1cm的小正方体拼成一个稍大的正方体，至少需要4个小正方体。（ ）

三、选择。（将正确答案的序号填入括号内。）

1. 观察下面的几何体，从正面和左面看到的都是，这个几何体是（ ）。



2. 一根绳，用去 $\frac{3}{5}$ 后还剩 $\frac{3}{5}$ 米，用去的和剩下的相比（ ）。
- A. 用去的多 B. 剩下的多 C. 一样多 D. 无法比较

3. 下列说法中正确的是（ ）。

- A. 3的倍数不一定是奇数 B. 最简分数的分子、分母没有公因数
C. 体积单位比面积单位大 D. 若 $\frac{7}{a}$ 是假分数，那么 a 一定大于7

4. 要在11个外观完全一样的白球中找出1个质量较轻的次品，比较合适的分法是（ ）。
- A. (2个, 2个, 7个) B. (3个, 3个, 5个)
C. (4个, 4个, 3个) D. (5个, 5个, 1个)

5. 时针从“7”绕点O逆时针旋转 90° 后指向（ ）。

- A. “10” B. “9” C. “5” D. “4”



四、我会算。

1. 计算下面各题，能简算的要简算。

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

$$\frac{3}{11} + \frac{2}{5} + \frac{8}{11} + \frac{3}{5}$$

$$1 - \frac{11}{20} - \frac{7}{20}$$

$$\frac{21}{25} - \frac{2}{9} + \frac{4}{25} - \frac{5}{9}$$

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

$$\frac{8}{9} - (\frac{8}{9} - \frac{7}{15})$$



2. 解下列方程。

$$\frac{1}{3} + x = \frac{14}{15}$$

$$x - \frac{5}{12} = \frac{3}{5}$$

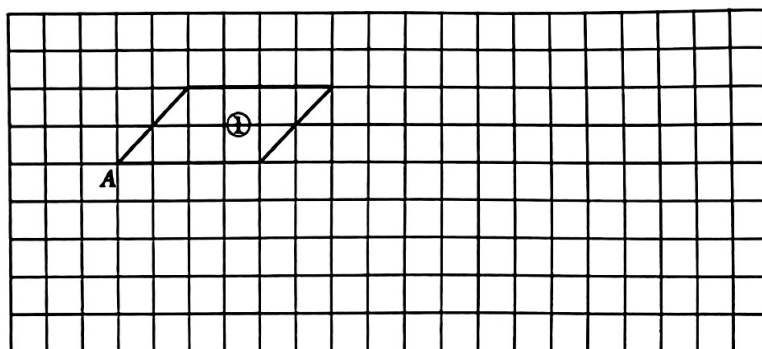
$$x + \frac{2}{5} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{10}{11} - x = \frac{3}{4}$$

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

五、我会操作。

1. 把图形①向右平移7格得到图形②。



2. 把图形①绕点A顺时针旋转90°得到图形③。

六、解决问题。

1. 学校运来一堆黄沙，砌花坛用去 $\frac{5}{8}$ 吨，修路用去 $\frac{3}{4}$ 吨，还剩下 $\frac{1}{2}$ 吨，这堆黄沙原有多少吨？

2. 小明和小华进行投篮比赛，小明投了9个，投中了6个；小华投了10个，投中了7个。谁的投球情况更好一些？

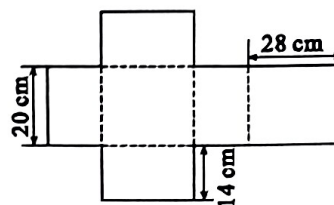
3. 阳光小学五（1）班有男生48人，女生36人，在体操比赛时，男女生分别排队，要使每排的人数相同，每排最多有多少人？男、女生分别有多少排？

五年级数学



4. 右面是一个长方体纸盒的展开图。

(1) 这个纸盒的表面积是多少平方厘米？



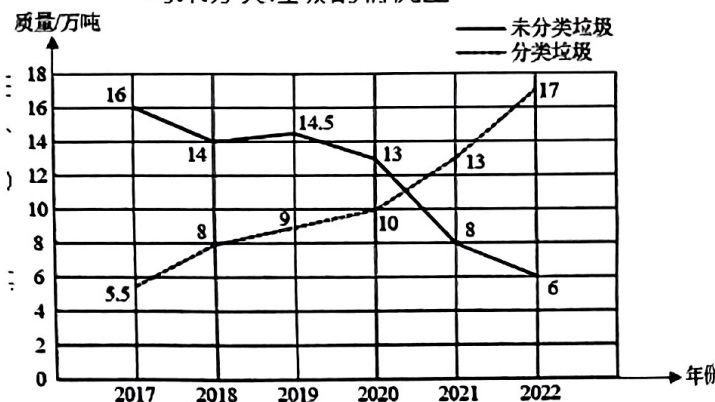
(2) 这个纸盒的体积是多少立方厘米？

5. 用混凝土铺一段长 90m、宽 20m 的路面，混凝土厚 25cm。一辆运料车每次最多运 8m^3 的混凝土，至少需要运多少次才能完成任务？

6. 垃圾分类可以变废为宝，减少环境污染，节省土地资源，也是社会进步和生态文明建设的重要标志，某市 2017 年~2022 年生活垃圾中，分类垃圾与未分类垃圾的情况如下图。

(1) 该市 2017 年未分类垃圾比分类垃圾多 () 万吨，而 2022 年未分类垃圾比分类垃圾少 () 万吨，未分类垃圾质量呈下降趋势，分类垃圾质量呈 () 趋势；数据和统计图显示，人们逐渐有了垃圾分类意识。

某市 2017 年~2022 年分类垃圾
与未分类垃圾的情况图



(2) 请你求出 2018 年该市未分类垃圾占垃圾总量的几分之几。

