

## 六年级数学上册单元复习课作业（六）

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 座号：\_\_\_\_\_ 等级：\_\_\_\_\_

### 轻松练基础

#### 一、开心填一填

1. 阅读下面信息，再回答下面问题。

2023 年中国旅游业持续快速发展，国内旅游市场高速增长，入境旅游市场稳中有进，出境旅游市场快速增长。国内旅游人数 36.11 亿人次，收入 3.03 万亿元人民币，比 2022 年旅游收入增长 20%。

- (1) 2023 年国内旅游收入与 2022 年国内旅游收入之比是（ ）：（ ）；
- (2) 2022 年国内旅游收入是 2023 年国内旅游收入的（ ）；
- (3) 2023 年国内旅游收入是 2022 年国内旅游收入的（ ）；
- (4) 2022 年国内旅游收入比 2023 年国内旅游收入少（ ）。（百分号前保留 1 位小数）
- (5) 在下面虚线框内画图表示“比 2022 年旅游收入增长 20%。”。

2. 油菜籽的出油率是 39%，400kg 油菜籽可以榨油（ ）kg；要榨 234kg 油，需要（ ）kg 油菜籽。

3. 浓度为 20% 的糖水中，水占糖水的（ ）%，糖占水的（ ）%。

4. 两根 12.56dm 长的铁丝，一根围成正方形，一根围成圆。（ ）的面积大。正方形的面积是圆面积的（ ）%。

#### 二、判断并说理

1. 国内今年旅游人数比去年多 20%，则去年旅游人数比今年少 20%。（ ）

说理：\_\_\_\_\_

2. 一条小金鱼重 0.3kg，可以写成重  $\frac{3}{10}$ kg，也可以写成重 30%kg。（ ）

说理：\_\_\_\_\_

3. 一件衣服，降价 10% 后，为了促销，在此基础上再降 10%。现价是原价的 81%。（ ）

说理：\_\_\_\_\_

#### 三、慎重做选择

1. 下面的百分率中，可以超过 100% 的是（ ）。

- A. 增长率      B. 成活率      C. 合格率      D. 出勤率

2. 有一杯含盐率为 15% 的盐水，如果在盐水中加入 10 克盐和 10 克水，这杯盐水的含盐率（ ）。

- A. 会下降      B. 会增加      C. 不会变      D. 不能确定

3. 如果甲 ÷ 乙 = 35%，那么下面说法正确的是（ ）。

- ① 甲是乙的 35%      ② 乙是甲的 35%      ③ 甲比乙少 65%      ④ 乙比甲少 65%

- A. ①和③      B. ①和④      C. ②和③      D. ②和④

#### 四、灵活细心算

1. 口算。

$1 - 15\% =$

$3 \div 60\% =$

$2.6 \times 10\% =$

$0.5 + 25\% =$

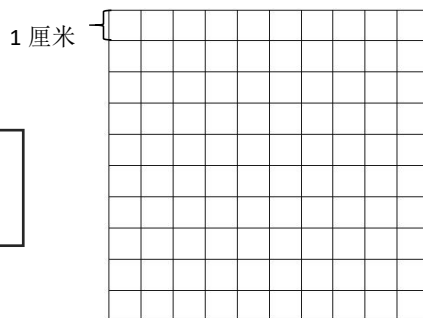
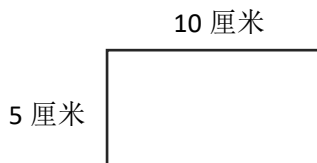
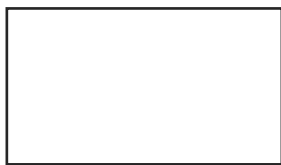
2. 用简便方法计算。

$26 \times 25\% + 0.25 \times 14$

$\frac{2}{9} \times 62.5\% + 0.875 \times \frac{5}{9}$

3. 操作。

$$\frac{1}{3} \times 40\%$$



在图中表示出相应算式的含义

在方格中画出长方形长缩短 20%，宽增加 20%后的图形

## 五、解决生活事

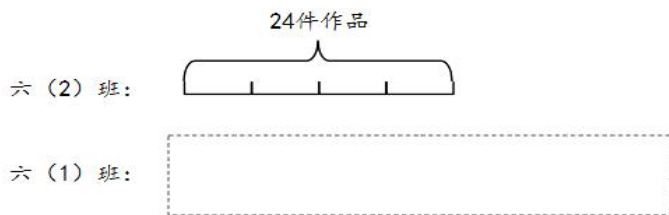
某市组织了“全国交通安全日”主题绘画创作大赛活动，学校参加了以“安全文明出行”为主题的创新作品征集活动，小宇通过调查统计，得到以下信息：

- ① 全校共提交了 800 件作品；
- ② 六（2）班提交了 24 件作品；
- ③ 六（1）班提交的作品数量比六（2）班多 25%；
- ④ 六（3）班和六（1）班提交的作品数量比是 5:6；
- ⑤ 六（4）班提交的作品数量比六（2）班少 20%。

1. 六（1）班参加活动的人数占全年级的百分之几？

2. 算式：“ $24 \times 25\%$ ”是求（ ）。

请将线段图补充完整，并标出这个算式所求的部分：



3. 想知道六（3）班提交了多少件作品？应选择上面（ ）信息。（填写序号）请列式解答。

4. 根据上面信息，请你提出一个需要两步或者两步以上计算解决的问题，并解答。

题目：\_\_\_\_\_

解答：\_\_\_\_\_

## 快乐提能力

1. 李师傅把两根同样长的铝材，一根刚好做成一个长 8dm、宽 5dm、高 2dm 的长方体玻璃容器框架，另一根刚好做成一个正方体玻璃容器框架。做成的哪一个玻璃容器的体积大，比另一个大百分之几？

2. 一家商店在促销活动来临之前，把某件商品加价 30%。后来在促销期间降价 20%，结果这件商品在原价的基础上多赚了 26.4 元，这件商品的原价是多少钱？