

2025 春版六年级下册数学

抓不变量应用题练习(2025 新课改)

1、有含盐率为 10%的盐水 200 克，加入多少克盐后，盐水的含盐率就变为 20%？

2、科学课上，每个学生桌面上都放着 3 只杯子，一杯是水，一杯是盐，还有一杯是浓度为 20%的盐水 200 克。老师要求改变盐水的浓度，使得盐和水的比是 1：5。应往盐水中加入盐，还是加入水？应加入多少克？

3、玲玲采了 10 千克蘑菇，这些蘑菇的含水量是 99%，稍经晾晒，含水量下降到 98%，晾晒后的蘑菇重多少千克？

2025 春版六年级下册数学

抓不变量应用题练习(2025 新课改)

1、有含盐率为 10%的盐水 200 克，加入多少克盐后，盐水的含盐率就变为 20%？

200 克盐水中水的质量： $200 \times (1-10\%) = 180$ （克）

加入盐后盐水的质量： $180 \div (1-20\%) = 225$ （克）

加入的盐的质量： $225-200=25$ （克）

答：需加入 25 克盐。本资料更多版本+其他相关资料请关注公众号学海无涯甜作舟→菜单获取免费资料即可

2、科学课上，每个学生桌面上都放着 3 只杯子，一杯是水，一杯是盐，还有一杯是浓度为 20%的盐水 200 克。老师要求改变盐水的浓度，使得盐和水的比是 1：5。应往盐水中加入盐，还是加入水？应加入多少克？

$$1 \div (5+1) = \frac{1}{6}$$

$$20\% > \frac{1}{6}$$

$$200 \times 20\% \div \frac{1}{6} - 200 = 40 \text{（克）}$$

答：应该加水，加 40 克。

3、玲玲采了 10 千克蘑菇，这些蘑菇的含水量是 99%，稍经晾晒，含水量下降到 98%，晾晒后的蘑菇重多少千克？

$$10 \times (1-99\%) \div (1-98\%) = 5 \text{（千克）}$$

答：晾晒后的蘑菇重 5 千克

2025 春版六年级下册数学

抓不变量应用题练习(2025 新课改)

4、花园小学原有科技书、文艺书共 6300 本，其中文艺书占 20%，后来又买进一些文艺书，这时文艺书占总本数的 30%，又买来文艺书多少本？

5、某专业户养山羊和绵羊 64 只，其中山羊占总数的 $\frac{1}{4}$ ，后来又买来山羊若干只，这时山羊占总数的 40%。这个专业户又买来山羊多少只？

6、某专业户黑兔和白兔共 120 只，其中黑兔占总数的 40%，又买来黑兔若干只，这时黑兔占总数的一半。又买来的黑兔是多少只？需要空白+答案+可编辑版本请关注公众号一只爱学习的猫→菜单获取免费资料即可

2025 春版六年级下册数学

抓不变量应用题练习(2025 新课改)

4、花园小学原有科技书、文艺书共 6300 本，其中文艺书占 20%，后来又买进一些文艺书，这时文艺书占总本数的 30%，又买来文艺书多少本？

$$6300 \times (1-20\%) \div (1-30\%) - 6300 = 900 \text{ (本)}$$

答：又买来文艺书 900 本

5、某专业户养山羊和绵羊 64 只，其中山羊占总数的 $\frac{1}{4}$ ，后来又买来山羊若干只，这时山羊占总数的 40%。这个专业户又买来山羊多少只？

$$\text{绵羊 } 64 \times (1 - \frac{1}{4}) = 48 \text{ (只)}$$

$$\text{现在羊的总数: } 48 \div (1-40\%) = 48 \div 0.6 = 80 \text{ (只)}$$

$$\text{买来山羊的只数: } 80 - 64 = 16 \text{ (只)}$$

答：这个专业户又买来山羊 16 只.

6、某专业户黑兔和白兔共 120 只，其中黑兔占总数的 40%，又买来黑兔若干只，这时黑兔占总数的一半。又买来的黑兔是多少只？

$$\text{白兔: } 120 \times (1-40\%) = 72 \text{ (只)}$$

$$\text{现在兔的总数: } 72 \div \frac{1}{2} = 144 \text{ (只)}$$

$$\text{又买来黑兔的只数: } 144 - 120 = 24 \text{ (只)}$$

答：又买来的黑兔是 24 只

