

六年级学生能力训练（一）

一、填空题。

1. 把下面的“成数”改写成百分数。

五成()、七成()、三成五()、十成()

2. 把下面的百分数改写成“成数”

30%() 45%() 10%() 95%()

3. 利息=() \times () \times ()

4. 30 千克是 50 千克的(%)，50 千克是 30 千克的(%)

5. 5 吨比 8 吨少(%)，8 吨比 5 吨多(%)。

6. 540 米是()米的 20%。

7. ()公顷的 25%是 20 公顷。

8. () $: 10 = \frac{8}{()} = 0.4 = (\quad \%)$

二、判断题。(对的画“√”，错的画“×”)

1. 利息和本金的比率叫利率。()

2. 一块地的产量，今年比去年增长二成五，就是增长十分之二点五。
()

3. 一种药水，水和药的比是 1：20，水占药水的 5%。()

4. 10米减少 $\frac{1}{5}$ 米后是8米。()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 半成改写成百分数是 ()

-
- A. 50% B. 0.5% C. 5%

2. 一块地原产小麦 25 吨，去年因水灾减产二成，今年又增产二成。这样今年产量和原产量比 ()

- A. 增加了 B. 减少了 C. 没变

3. 小英把 1000 元按年利率 2.45% 存入银行。两年后计算她应得到的本金和利息，列式应是 ()

- A. $1000 \times 2.45\% \times 2$ B. $(1000 \times 2.45\% + 1000) \times 2$

- C. $1000 \times 2.45\% \times 2 + 1000$

四、计算题。

1. $(4\frac{1}{6} - 3\frac{3}{4}) \div (\frac{3}{14} + \frac{1}{7})$

2. $1\frac{11}{12} \div (2\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} + 1\frac{1}{6})$

3. $1\frac{4}{5} \times (1\frac{2}{3} + 2.5) - 0.65 \div 2\frac{1}{6}$

4. $[6\frac{1}{2} - (0.4 + \frac{1}{3}) \times 15] \div 0.54$

五、应用题。

1. 一块小麦实验田，去年产小麦 24.5 吨，今年增产了二成。这块实验田今年产小麦多少吨？

2. 一块地，去年产水稻 12 吨，因水灾比前年减少二成五。这块地前年产水稻多少吨？

3.

3. 李英把 5000 元人民币存入银行，定期 1 年，年利率是 2.25%。到期时，李英应得利息多少元？

4. 王钢把 10000 元人民币存入银行，定期 3 年，年利率是 2.7%。到期时，王钢应得本金和利息一共多少元？

5. 一块棉花地，去年收皮棉 30 吨，比前年增产了 5 吨。这块棉花地皮棉产量增长了几成？

6. 一个养殖场，养鸭的只数比养鸡的只数少 20%，养的鸡比鸭多 1000 只。这个养殖场养鸭多少只？

7. 甲、乙两列火车分别从 A、B 两地同时相对开出，经过 $4\frac{1}{2}$ 小时

相遇。甲车每小时的速度是 85 千米，乙车的速度是甲车的 120%。A、B 两地相距多少千米？

8. 张晶在银行存了 30000 元人民币，定期五年，年利率是 2.88%。到期时交纳利息所得税 20% 后，银行应付给张晶本金和利息一共多少元？（选作）

参考答案

一、1. 50% 70% 35% 100% 2. 三成四成五一成九成五

3. 本金 \times 利率 \times 时间 4. 60% 167% 5. 37.5% 60% 6. 2700

7. 80 8. 4 20 40%

二、1. \checkmark 2. \checkmark 3. \times 4. \times

三、1. C 2. B 3. C

四、1. $1\frac{1}{6}$ 2. 1 3. 7.2 4. 10

五、1. $24.5 \times (1+20\%)=29.4$ (吨) 2. $12 \div (1-25\%)=16$ (吨)

3. $5000 \times 2.25\%=112.5$ (元) 4. $10000 \times 2.7\% \times 3 + 10000=10810$ (元)

5. $5 \div (30-5)=20\%$, 增长 2 成。

6. $1000 \div 20\% \times (1-20\%)=4000$ (只) 或 $1000 \div 20\% - 1000=4000$ (只)

7. $85 \times (1+120\%) \times 4\frac{1}{2}=841.5$ (千米)

8. $30000 \times 2.88\% \times 5 \times (1-20\%) + 30000=33456$ (元)