

生活与百分数 1

一、填空。

1.四成是十分之()，改写成百分数是()%。

【答案】：四 40

2.八成改写成百分数是()，四成二改写成百分数是()，九成九改写成百分数是()。

【答案】：80% 42% 99%

3.七成五写成小数是()，改写成百分数是()%。

【答案】：0.75 75

4.九成五写成小数是()，改写成百分数是()%。

【答案】：0.95 95

5.把下面的“成数”改写成百分数。

五成()、七成()、三成五()、十成()

【答案】：50% 70% 35% 10%

【解析】：考查成数与百分比的换算。

二、选择。

1.半成改写成百分数是()。

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

【答案】：A

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

【答案】：B

三、应用题

1.某种录音机的利润是进价的三成，已知它的零售价是每台 390 元，求这台录音机的成本是每台多少元？

【解析】：把进价作为单位 1， $\text{售价} = \text{成本} + \text{利润}$

$\text{利润} = \text{售价} \times \text{利润占售价成数}$ ，

$\text{成本} = \text{售价} - \text{利润}$

由录音机的利润是进价的三成，设这台录音机的成本是每台X元。则利润为 30%X

$$390-X=30\%X$$

【答案】：解：设这台录音机的成本是每台 X 元。

$$390-X=30\%X$$

$$X=300$$

答：设这台录音机的成本是每台 300 元。

2.某乡去年水稻总产量是 1500 吨，今年预计比去年增产一成五。今年水稻总产量预计是多少吨？

【解析】：今年预计比去年增产一成五，把去年作为单位 1，增产产量为 $1500 \times 15\%$ 。

今年产量=去年产量+增产的产量，因此今年水稻总产量预计是 $1500+1500 \times 15\%$ 。

【答案】： $1500+1500 \times 15\%=1725$ (吨)

答：今年水稻总产量预计是 1725 吨。

3.花园实验小学图书室有图书 8000 本，程进路小学的图书本数只有花园实验小学的九成五那么多。你知道程进路小学的图书本数是多少吗？

【解析】：进路小学的图书本数只有花园实验小学的九成五那么多，那么把花园小学看做单位 1，因此程进路小学的图书本数是 $8000 \times 95\%$ 。

【答案】： $8000 \times 95\%=7600$ (本)

答：程进路小学的图书本数是 7600 本。

4.丽丽妈妈的服装店实行薄利多销的原则，一般在进价的基础上提高二成后作为销售价。照这样计算，一件进价为 220 元的衣服应标价多少元？

【解析】：一般在进价的基础上提高二成后作为销售价，把进价作为单位 1，

利润=零售价 × 成数。

售价=利润+进价，因此一件进价为 220 元的衣服应标价 $220+220 \times 20\%$ 。

【答案】： $220+220 \times 20\%=264$ (元)

答：一件进价为 220 元的衣服应标价 264 元。

5.某小学有学生 1600 人，只有 1 成的学生没有参加意外事故保险。参加了保险的学生有多少人？

【解析】：没参加保险人数=全体学生 × 成数，即为 $1600 \times 10\%$

参加保险人数=全体学生-没参加保险人数

因此 $1600-1600 \times 10\%$

【答案】： $1600-1600\times 10\%=1440$ (人)

答：参加了保险的学生 1440 人。

6. 红星电器商场开业，所有商品均降价一成销售。汪叔叔买了一台电视机和一台洗衣机，加上 20 元的运费一共花了 4250 元。如果不降价，汪叔叔买这两件商品该花多少钱？

【答案】：设汪叔叔买这两件商品该花 X 元。

$$X-10\%X+20=4250$$

解得 $X=4700$

答：汪叔叔买这两件商品该花 4700 元。

7. 某工厂去年用电 350 万千瓦时，今年比去年节电二成五，今年用电多少万千瓦时？

【解析】：思路一：今年比去年节电二成五，也就是今年比去年少 25%，今年用电是去年的 $(1-25\%)$ ，即 $350\times(1-25\%)$ 。

思路二：去年用电数减去今年节约的度数，即 $350-350\times 25\%$ 。

【答案】： $350\times(1-25\%)$ 。

$$=350\times 75\%$$

$$=262.5$$

答：今年用电 262.5 万千瓦时。

$$350-350\times 25\%。$$

$$=350-87.5$$

$$=262.5$$

答：今年用电 262.5 万千瓦时。