



第四单元检测

一、填一填。

1. 7.2%读作(),百分之三百二十写作(%)。
2. $\frac{5}{4} = () \div 16 = ()\% = ()$ (填小数)
3. 75 的 20%是(),()的 20%是 75。
4. 把 $\frac{7}{8}$ 、0.8、0.87、86%按从小到大的顺序排列是()。
5. 一根钢管长 10 米,用去了 6 米,用去了()%,还剩下()%。
6. 今天六(1)班到校学生人数为 45 人,出勤率为 90%,这个班一共有()人。
7. 一辆自行车原价是 360 元,打九折后是()元;另一辆自行车打九折后是 270 元,这辆自行车原价是()元。

二、判断对错。(对的画“√”,错的画“×”)

1. 百分数化成分数后都是真分数。 ()
2. 把 3.5%的百分号去掉,这个数就扩大到原来的 100 倍。 ()
3. 一根绳子长 1 米,用去 20%后还剩下 80%米。 ()
4. (2018 巩义)王涛投篮的命中率是 60%,这里的 60%表示投中的占没有投中个数的 $\frac{60}{100}$ 。 ()

三、择优录取。(将正确答案的序号填在括号里)

1. 下面的百分率中,可以大于 100%的是()。
A. 成活率 B. 合格率 C. 出勤率 D. 增长率
2. 一桶油,已经用去了它的 75%,还剩下 0.75 千克,用去的和剩下的相比,()。
A. 用去的多 B. 剩下的多 C. 一样多
3. (2017 成都)裤子价格的 40%和上衣价格的 30%同样多,裤子的价格和上衣的价格相比,(B)。
A. 裤子价格高 B. 上衣价格高 C. 无法比较
4. 小佳看一本 120 页的故事书,前 3 天共看了全书的 60%,第 4 天应从第()页开始看。
A. 72 B. 73 C. 61 D. 41



5. (2018 郑州)下图是某商家的促销活动信息。这次活动的中奖率是()。

①××空气净化器每台售价 3840 元,限量 100 台,凡购买这种净化器的顾客,可获得一张刮奖卡。(每人限购 1 台)

②奖项设置:
特等奖 1 名:奖金 5000 元 一等奖 4 名:奖金 1000 元 二等奖 10 名:奖金 500 元

- A. 1% B. 4% C. 10% D. 15%

四、计算题。

1. 直接写出得数。

$$\begin{array}{llll} 45\% + \frac{3}{10} = & \frac{4}{5} \times 25\% = & 75\% \div 75\% = & \frac{2}{5} - 10\% = \\ 1 - 20\% = & 10 \div 20\% = & 3 \times 15\% = & \frac{3}{5} \div 30\% = \end{array}$$

2. 解方程。

$$50\%x = 180 \qquad \frac{2}{3}x \div 25\% = 12 \qquad 80\%x - 55\%x = 125$$

$$(1 - 15\%)x = 34 \qquad 50\%x - 33\%x = 102 \qquad 75\%x + 25 = 100$$

五、解决问题。

1. 某榨油厂用甲、乙、丙三种黄豆来榨油。

黄豆质量	甲 350 kg	乙 240 kg	丙 320 kg
出油质量	136.5 kg	91.2 kg	128 kg
出油率			

- (1)算出出油率并填在表格里。



- (2)如果你是工厂厂长的话,那么在黄豆价钱一样的情况下,你会选用哪一种黄豆?说明理由。
2. 淘气和笑笑在折星星。淘气折了 48 个,笑笑折了 60 个。淘气折的数量是笑笑的百分之几?笑笑折的数量是他们折的总数量的百分之几?
3. 张叔叔家这个月共缴水电费 130 元,占家里这个月总支出的 8%。张叔叔家这个月总支出是多少元?(用方程解)
4. 李师傅共加工了 200 个零件,有 2 个不合格。合格率是多少?
5. 学校图书室有科技书 200 本,占图书总数的 40%。故事书占图书总数的 30%,故事书有多少本?
6. 文化宫电影院上映了一部新电影,每张票价 40 元。亮亮和父母拿着优惠卡去买票,每张票打八五折,买三张票共花了多少钱?



第四单元检测

一、填一填。

- 7.2%读作(百分之七点二),百分之三百二十写作(320%)。
- $\frac{5}{4} = (20) \div 16 = (125)\% = (1.25)$ (填小数)
- 75 的 20%是(15),(375)的 20%是 75。
- 把 $\frac{7}{8}$ 、0.8、0.87、86%按从小到大的顺序排列是($0.8 < 86\% < 0.87 < \frac{7}{8}$)。
- 一根钢管长 10 米,用去了 6 米,用去了(60)%,还剩下(40)%。
- 今天六(1)班到校学生人数为 45 人,出勤率为 90%,这个班一共有(50)人。
- 一辆自行车原价是 360 元,打九折后是(324)元;另一辆自行车打九折后是 270 元,这辆自行车原价是(300)元。

二、判断对错。(对的画“√”,错的画“×”)

- 百分数化成分数后都是真分数。 (×)
- 把 3.5%的百分号去掉,这个数就扩大到原来的 100 倍。 (√)
- 一根绳子长 1 米,用去 20%后还剩下 80%米。 (×)
- (2018 巩义)王涛投篮的命中率是 60%,这里的 60%表示投中的占没有投中个数的 $\frac{60}{100}$ 。 (×)

三、择优录取。(将正确答案的序号填在括号里)

- 下面的百分率中,可以大于 100%的是(D)。
A. 成活率 B. 合格率 C. 出勤率 D. 增长率

【知识梳理】生活中存在很多百分率,其中成活率 = $\frac{\text{成活棵数}}{\text{总棵数}}$,合格率 =

$\frac{\text{合格产品数}}{\text{产品总数}}$,出勤率 = $\frac{\text{出勤人数}}{\text{总人数}}$,达标率 = $\frac{\text{达标人数}}{\text{总人数}}$,我们应该熟练掌握这些

百分率的计算方法。

- 一桶油,已经用去了它的 75%,还剩下 0.75 千克,用去的和剩下的相比,(A)。
A. 用去的多 B. 剩下的多 C. 一样多
- (2017 成都)裤子价格的 40%和上衣价格的 30%同样多,裤子的价格和上衣的价格相比,(B)。
A. 裤子价格高 B. 上衣价格高 C. 无法比较
- 小佳看一本 120 页的故事书,前 3 天共看了全书的 60%,第 4 天应从第(B)页开始看。
A. 72 B. 73 C. 61 D. 41



5. (2018 郑州)下图是某商家的促销活动信息。这次活动的中奖率是(D)。

①××空气净化器每台售价 3840 元,限量 100 台,凡购买这种净化器的顾客,可获得一张刮奖卡。(每人限购 1 台)

②奖项设置:
特等奖 1 名:奖金 5000 元 一等奖 4 名:奖金 1000 元 二等奖 10 名:奖金 500 元

- A. 1% B. 4% C. 10% D. 15%

四、计算题。

1. 直接写出得数。

$$45\% + \frac{3}{10} = 0.75 \quad \frac{4}{5} \times 25\% = \frac{1}{5} \quad 75\% \div 75\% = 1 \quad \frac{2}{5} - 10\% = 0.3$$

$$1 - 20\% = 0.8 \quad 10 \div 20\% = 50 \quad 3 \times 15\% = 0.45 \quad \frac{3}{5} \div 30\% = 2$$

2. 解方程。

$$\begin{array}{lll} 50\%x = 180 & \frac{2}{3}x \div 25\% = 12 & 80\%x - 55\%x = 125 \\ \text{解: } x = 180 \div 50\% & \text{解: } \frac{2}{3}x = 12 \times 25\% & \text{解: } 0.25x = 125 \\ x = 360 & \frac{2}{3}x = 3 & x = 500 \\ & x = \frac{9}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} (1 - 15\%)x = 34 & 50\%x - 33\%x = 102 & 75\%x + 25 = 100 \\ \text{解: } 85\%x = 34 & \text{解: } 17\%x = 102 & \text{解: } 0.75x = 75 \\ x = 40 & x = 600 & x = 100 \end{array}$$

五、解决问题。

1. 某榨油厂用甲、乙、丙三种黄豆来榨油。

黄豆质量	甲 350 kg	乙 240 kg	丙 320 kg
出油质量	136.5 kg	91.2 kg	128 kg
出油率	39%	38%	40%

- (1)算出出油率并填在表格里。

$$\text{甲出油率: } 136.5 \div 350 = 39\%$$

$$\text{乙出油率: } 91.2 \div 240 = 38\%$$

$$\text{丙出油率: } 128 \div 320 = 40\%$$



- (2)如果你是工厂厂长的话,那么在黄豆价钱一样的情况下,你会选用哪一种黄豆?说明理由。

我会选用丙种黄豆。因为丙的出油率最高。(答案合理即可)

2. 淘气和笑笑在折星星。淘气折了 48 个,笑笑折了 60 个。淘气折的数量是笑笑的百分之几?笑笑折的数量是他们折的总数量的百分之几?

$$48 \div 60 = 80\% \quad 60 \div (48 + 60) \approx 55.6\%$$

答:淘气折的数量是笑笑的 80%,笑笑折的数量是他们折的总数量的 55.6%。

3. 张叔叔家这个月共缴水电费 130 元,占家里这个月总支出的 8%。张叔叔家这个月总支出是多少元?(用方程解)

解:设张叔叔家这个月总支出是 x 元。

$$8\%x = 130 \quad x = 1625$$

答:张叔叔家这个月总支出是 1625 元。

4. 李师傅共加工了 200 个零件,有 2 个不合格。合格率是多少?

$$(200 - 2) \div 200 = 99\%$$

答:合格率是 99%。

5. 学校图书室有科技书 200 本,占图书总数的 40%。故事书占图书总数的 30%,故事书有多少本?

$$200 \div 40\% \times 30\% = 150(\text{本})$$

答:故事书有 150 本。

6. 文化宫电影院上映了一部新电影,每张票价 40 元。亮亮和父母拿着优惠卡去买票,每张票打八五折,买三张票共花了多少钱?

$$40 \times 85\% \times 3 = 102(\text{元})$$

答:买三张票共花了 102 元钱。