



第四单元过关检测卷

一、 填空。(每空 1 分, 共 20 分)

1. $\frac{12}{25} = (\quad) \div 50 = (\quad)\% = (\quad)$ (填小数)。

2. 六年级作文比赛的参赛率是 35%, 35% 表示
()。

3. 在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。

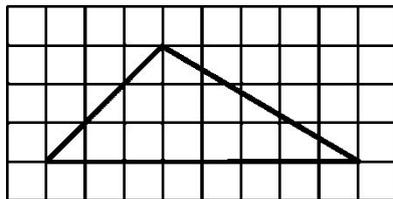
$\frac{4}{11} \bigcirc 36\%$

$\pi \bigcirc 314\%$

$128\% \bigcirc 1\frac{2}{7}$

$80\% \bigcirc \frac{7}{8}$

4. 如下图, 三角形的面积相当于长方形面积的()%, 用分数表示是()。



5. 75 的 20% 是(), 一个数增加 20% 后是 75, 这个数是()。

6. 校园足球队开展体能测试, 结果有 32 人达标, 8 人未达标, 这次体能测试的达标率是()%。

7. 经检验, 一种产品的合格率是 95%, 500 件产品中估计有()件不合格; 如果有 45 件产品不合格, 合格的产品有()件。

8. 一辆自行车原价 350 元, 打九折后是()元; 另一辆自行车打九折后是 270 元, 买这辆自行车可以便宜()元。

9. 一袋大米用去了 15%, 正好用去了 7.5 kg, 这袋大米原有() kg。

10. 一批布料, 做上衣用去了 25%, 做裤子用去了 $\frac{1}{5}$, 两次共用去了





()%, 还剩下这批布料的()%。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 6 分)

1. 1 t 煤, 用去了 $\frac{4}{5}$, 还剩下 20% t。 ()
2. 一批教具合格的有 100 件, 合格率就是 100%。 ()
3. 把 12.5% 的百分号去掉, 这个数就扩大到原来的 100 倍。()
4. 一个圆的半径是 10 cm, 如果圆的半径变为原来的 20%, 则圆的面积变为原来的 40%。 ()
5. 甲、乙两人进行投篮训练, 甲投了 10 个, 中了 6 个; 乙投了 20 个, 中了 12 个。乙的命中率比甲高。 ()
6. 甲数的 $\frac{1}{8}$ 等于乙数的 $\frac{1}{4}$ (甲、乙两数都不为 0), 那么乙数是甲数的 50%。 ()

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 下面的分数可以用百分数表示的是()。
A. 一根钢材长 $\frac{3}{4}$ m B. 一班人数比二班人数少 $\frac{1}{10}$
C. 已经卖出了 $\frac{3}{5}$ t 水果 D. 明明喝了 $\frac{1}{4}$ L 果汁
2. 把 25 g 糖溶解在 100 g 水中, 糖的质量占糖水的()。
A. 20% B. 25% C. 75% D. 125%
3. 甲数是乙数的 80%, 如果甲数是 240, 那么乙数是()。
A. 192 B. 300 C. 60 D. 1200
4. 甲、乙两数都不为 0, 甲数的 60% 等于乙数的 75%, 那么甲数和





乙数比较, ()。

A. 甲数大 B. 乙数大 C. 一样大 D. 无法比较

5. 一双旱冰鞋, 先涨价 10%, 再降价 10%, 现价与原价相比, ()。

A. 现价高 B. 原价高 C. 一样高 D. 无法比较

四、计算。(30分)

1. 填表。(每空 0.5 分, 共 6 分)

分数	$\frac{13}{20}$				$\frac{8}{11}$	
小数		0.28		1.8		
百分数			45%			24.5%

2. 计算, 能简算的要简算。(每题 3 分, 共 12 分)

$$3.6 \times 60\% + 6.4 \times \frac{3}{5} \qquad \left[\frac{5}{8} + 37.5\% \right] \div \left[\frac{21}{10} - 209\% \right]$$

$$\frac{1}{2} \times 40\% + 90\% \div \frac{3}{40}$$

$$\frac{8}{13} \times 80\% + \frac{8}{13} \div 5$$





3. 解方程。(每题 3 分, 共 12 分)

$$45\%x = 1.35$$

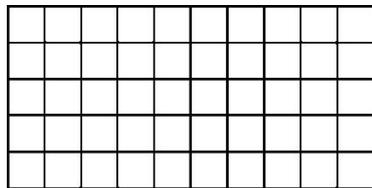
$$x + 25\%x = 7.5$$

$$80\%x - 20\%x = 0.78$$

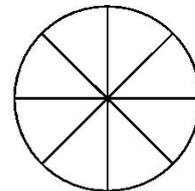
$$65\%x - 42\%x = 13.34$$

五、动手操作。(1 题 6 分, 2 题 3 分, 共 9 分)

1. 在下面的图中, 用颜色涂出对应的百分数。



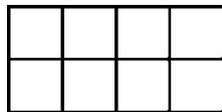
32%



37.5%

2. 把方格图补充完整。

已经画出了 40%。



六、解决问题。(每题 5 分, 共 30 分)

1. 学校“希望林”共有 160 棵树, 其中松树有 75 棵, 樟树有 45 棵,
其他树占总棵数的百分之几?





2. 哪个品牌饮料的合格率较高？

A 品牌	抽查 50 箱，43 箱合格
B 品牌	抽查 60 箱，54 箱合格

3. 在一次“猜谜语”活动中，共有 40 个谜面，在规定的时间内，可可猜错了 5 个，还有 2 个没猜出来。在这次活动中可可猜谜语的准确率是百分之几？

4. 学校图书室有科技书 400 本，占总本数的 20%，故事书占总本数的 30%，故事书有多少本？





5. 某自行车店一辆儿童自行车打八折后的售价是 120 元。周末这家自行车店开展促销活动，这辆儿童自行车七二折出售，洛洛爸爸要为他买这样一辆自行车，应付多少元？
6. 十一国庆节期间，甲超市以打八折的方式促销，乙超市以每满 100 元就减 20 元的方式促销。妈妈国庆节期间准备买标价为 450 元的某商品，她在哪个超市购买更合算？





答案

一、1.24 48 0.48

2. 参赛人数是六年级总人数的 $\frac{35}{100}$

3. > > < <

4. 24 $\frac{6}{25}$ 5.15 62.5 6.80

7.25 855 8.315 30

9.50 10.45 55

二、1.× 2.× 3.√ 4.× 5.× 6.√

三、1.B 2.A 3.B 4.A 5.B

四、1.0.65 65% $\frac{7}{25}$ 28% $\frac{9}{20}$ 0.45

$\frac{9}{5}$ 180% 0.727 72.7% $\frac{49}{200}$ 0.245

2.

$$\begin{aligned} & 3.6 \times 60\% + 6.4 \times \frac{3}{5} \\ &= 3.6 \times \frac{3}{5} + 6.4 \times \frac{3}{5} \\ &= (3.6 + 6.4) \times \frac{3}{5} \\ &= 6 \\ & \left(\frac{5}{8} + 37.5\% \right) \div \left(\frac{21}{10} - 209\% \right) \\ &= 1 \div 0.01 \end{aligned}$$





$$=100$$

$$\frac{1}{2} \times 40\% + 90\% \div \frac{3}{40}$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} + \frac{9}{10} \times \frac{40}{3}$$

$$= \frac{1}{5} + 12$$

$$= 12\frac{1}{5}$$

$$\frac{8}{13} \times 80\% + \frac{8}{13} \div 5$$

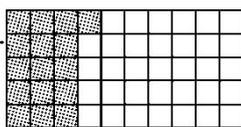
$$= \frac{8}{13} \times 80\% + \frac{8}{13} \times \frac{1}{5}$$

$$= \frac{8}{13} \times (80\% + \frac{1}{5})$$

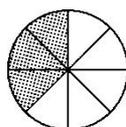
$$= \frac{8}{13}$$

$$3.x=3 \quad x=6 \quad x=1.3 \quad x=58$$

五、1.

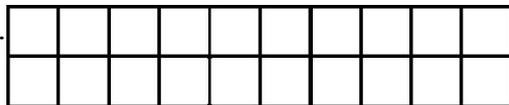


32%



37.5%

2.



六、1. $(160 - 75 - 45) \div 160 = 25\%$

2. $43 \div 50 = 86\% \quad 54 \div 60 = 90\%$

$90\% > 86\%$, B 品牌饮料的合格率较高。

3. $(40 - 2 - 5) \div 40 = 82.5\%$

4. $400 \div 20\% = 2000(\text{本}) \quad 2000 \times 30\% = 600(\text{本})$





$$5. 120 \div 80\% \times 72\% = 108(\text{元})$$

$$6. \text{甲超市: } 450 \times 80\% = 360(\text{元})$$

$$\text{乙超市: } 450 - 20 \times 4 = 370(\text{元})$$

$360 < 370$ ，她在甲超市购买更合算。

