

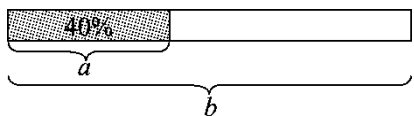
RJ（人教版）2018 学年小学数学六年级上册第六单元测试卷（二）

一、填一填。（每空 1 分，共 24 分）

1. 六年级同学今天的出勤率是 98%。这里的 98% 表示()是()的 98%。

2. $16 : () = \frac{()}{40} = 4 \div 5 = ()\% = ()$ (填小数)。

3. 在 0.3, 0.33, $0.3\dot{3}$, 34%, $\frac{1}{3}$ 这 5 个数中, ()最大, ()最小, ()和()相等。



4. 右图中反映的数量关系式是:

() $\times 40\% =$ ()。

5. 50 比 25 多()%, 25 比 50 少()%。

6. 一袋大米用去 30%, 正好用去 15 千克, 这袋大米原来有()千克。

7. 80 吨的 40% 是(), 50 千克是()的 50%, ()比 60 吨多 75%。

8. 一件衣服现价比原价降低了 20%, 是把()看作“单位 1”, 现价是原价的()%。

9. 一条公路已经修了 40%, 还剩()%没有修, 已修的与未修的比是()。

10. 小敏家九月份用电 42 度, 比八月份节约了 6 度, 节约了()%。



11. 一个数的 60% 比它的 20% 多 120, 这个数是()。

二、辨一辨。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 25%米与 0.25 米同样长。 ()
2. 发芽率、出勤率和成活率都不可能超过 100%。 ()
3. 把 10 克盐溶入 90 克水中，盐水的含盐率是 10%。 ()
4. 五年级今天的出勤率是 95%，六年级今天的出勤率是 98%，六年级今天的出勤人数比五年级的多。 ()
5. 把小数或整数化成百分数，只要添上百分号就可以了。()

三、选一选。(每题 1 分, 共 5 分)

- 下面几句话中，()中的数可以改写成百分数。
 - 一本故事书的价钱为 8.2 元
 - 一车煤重 $\frac{89}{100}$ 吨
 - 王明的打字速度比李丽的打字速度快 10 字/分
 - 甲体重是乙体重的 $\frac{9}{10}$
- 一种电饭煲，售价从 240 元降到 180 元，降低了百分之几？列式为()。
 - $240 \div 180$
 - $(240 - 180) \div 240$
 - $180 \div 240$
 - $(240 - 180) \div 180$
- 甲数比乙数多 25%(甲数、乙数均不为 0)，则乙数是甲数的()。
 - 125%
 - 80%
 - 20%
 - 25%





4. 甲射击 40 次，有 35 次命中；乙射击 60 次，有 55 次命中。他们的命中率相比，()。

- A. 命中率相同 B. 甲的命中率高
C. 乙的命中率高 D. 无法比较

5. 甲数是 20，乙数是 15，算式 $(20-15) \div 20 = 25\%$ 表示()。

- A. 乙数比甲数少 25% B. 甲数比乙数多 25%
C. 乙数是甲数的 25% D. 甲数是乙数的 25%

四、算一算。(1 题 8 分，2 题 9 分，3 题 6 分，共 23 分)

1. 填表。

分数	$\frac{5}{8}$			$\frac{23}{7}$
小数		0.65		
百分数			48%	

2. 用你喜欢的方法计算。

$$\left(\frac{1}{16} - \frac{1}{24}\right) \div 12.5\% \quad 7.75 \times \frac{1}{8} + 25\% \times 0.125 \quad 70\% \times \left(\frac{4}{7} \div 50\%\right)$$

3. 解方程。

$$\frac{3}{4}x - 50\%x = 17.5$$

$$80\%x - 0.4 \times 1.2 = 1.2$$



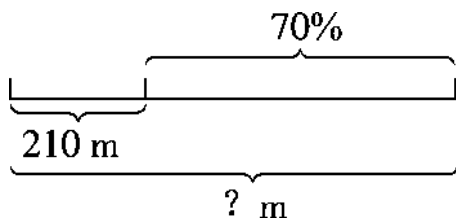


五、连一连。(4分)

果园里有桃树 80 棵，梨树 70 棵。

(1)桃树的棵数是梨树的百分之几?	A. $70 \div (80 + 70) \times 100\%$
(2)桃树的棵数比梨树多百分之几?	B. $80 \div 70 \times 100\%$
(3)梨树的棵数比桃树少百分之几?	C. $(80 - 70) \div 70 \times 100\%$
(4)梨树的棵数占桃树、梨树总棵数的百分之几?	D. $(80 - 70) \div 80 \times 100\%$

六、看图列式计算。(5分)





七、我会应用。(1 题 4 分, 2 题 5 分, 共 9 分)

1. 一项工程, 原计划 20 天完成, 实际 16 天完成, 工作效率提高了百分之几?
2. 把 30 克糖溶入 240 克水中, 此糖水的含糖率大约是百分之几?

八、解决问题。(每题 5 分, 共 25 分)

1. (变式题)已知某零件的合格率为 98%, 那么 500 个这样的零件中有多少个废品?
2. (变式题)在夏末大促销活动中, 妈妈为小明买了一件降价 25% 的 T 恤, 节省了 40 元。这件 T 恤的原价是多少元?





3. 东风小学捐款 432 元，比计划多捐款 72 元，超过计划捐款百分之几？
4. 修一条路，第一天修了 450 米，第二天比第一天少修 20%，两天刚好修了全长的 $\frac{3}{5}$ 。这条路全长多少米？
5. 蓝天电脑专卖店国庆期间开展促销活动。活动期间先降价 10%，在此基础上，VIP 会员再降价 5%。此时会员买电脑，相当于降价百分之几？



**答案**

一、1. 出勤人数 六年级人数 2. 20 32 80 0.8

3. 34% 0.3 $0.\dot{3}$ $\frac{1}{3}$ 4. b a 5.100 50

6. 50 7. 32 吨 100 千克 105 吨 8. 原价 80

9. 60 2:3 10. 12.5 11. 300

二、1.× 2.√ 3.√ 4.× 5.×

三、1.D 2.B 3.B 4.C 5.A

四、1.

分数	$\frac{5}{8}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{12}{25}$	$\frac{23}{7}$
小数	0.625	0.65	0.48	3.286
百分数	62.5%	65%	48%	328.6%

2. $\frac{1}{6}$ 1 $\frac{4}{5}$

3. $\frac{3}{4}x - 50\%x = 17.5$

解: $0.25x = 17.5$

$$x = 17.5 \div 0.25$$

$$x = 70$$

$$80\%x - 0.4 \times 1.2 = 1.2$$

解: $0.8x - 0.48 = 1.2$

$$0.8x = 1.2 + 0.48$$

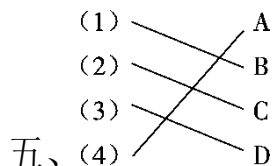




$$0.8x = 1.68$$

$$x = 1.68 \div 0.8$$

$$x = 2.1$$



六、 $210 \div (1 - 70\%) = 700(\text{m})$

七、 1. $\left(\frac{1}{16} - \frac{1}{20}\right) \div \frac{1}{20} = 25\%$ 答：工作效率提高了 25%。

2. $30 \div (240 + 30) \times 100\% \approx 11.1\%$

答：此糖水的含糖率大约是 11.1%。

八、 1. $500 \times (1 - 98\%) = 10(\text{个})$

答：500 个这样的零件中有 10 个废品。

2. $40 \div 25\% = 160(\text{元})$ 答：这件 T 恤的原价是 160 元。

3. $72 \div (432 - 72) = 0.2 = 20\%$ 答：超过计划捐款 20%。

4. $[450 \times (1 - 20\%) + 450] \div \frac{3}{5} = 1350(\text{米})$

答：这条路全长 1350 米。

5. $1 - 1 \times (1 - 10\%) \times (1 - 5\%) = 14.5\%$

答：相当于降价 14.5%。

