



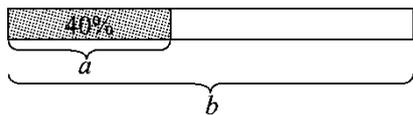
第六单元达标测试卷

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, $0.3\cdot$, 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)

1. 下面几句话中, ()中的数可以改写成百分数。

A. 一本故事书的价钱为 8.2 元

B. 一车煤重 $\frac{89}{100}$ 吨

C. 王明的打字速度比李丽的打字速度快 10 字/分

D. 甲体重是乙体重的 $\frac{9}{10}$

2. 一种电饭煲, 售价从 240 元降到 180 元, 降低了百分之几? 列式为()。

A. $240 \div 180$

B. $(240 - 180) \div 240$

C. $180 \div 240$

D. $(240 - 180) \div 180$

3. 甲数比乙数多 25%(甲数、乙数均不为 0), 则乙数是甲数的()。

A. 125%

B. 80%





C. 20%

D. 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?

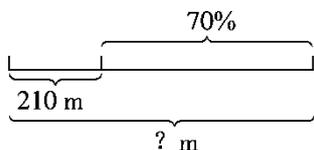
C. $(80 - 70) \div 70 \times 100\%$

(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 $0.3\frac{1}{3}$ 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: $0.8x - 0.48 = 1.2$

$$0.8x = 1.2 + 0.48$$

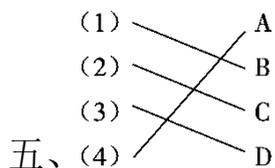




$$0.8x = 1.68$$

$$x = 1.68 \div 0.8$$

$$x = 2.1$$



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%。

