



周测培优卷 7

利息和列方程解决有关百分数的应用能力检测卷

一、我会填。(每空 2 分, 共 20 分)

1. $0.6 = (\quad) \text{成} = \frac{(\quad)}{25} = (\quad)\%$

2. 10 是 16 的()%, 16 是 10 的()%, 16 比 10 多()%,
10 比 16 少()%。

3. 水果店运来一批水果, 苹果占 24%, 梨占 36%, 苹果比梨少占这
批水果的()%。

4. 小丽的爸爸在银行买了 2000 元定期 5 年的债券, 年利率是 4.27%,
到期时得()元, 利息是()元。

二、我会选。(把正确答案前的字母填在括号里)(每题 4 分, 共 12 分)

1. 阳光书店本月营业额中应纳税的部分为 1800 元, 若按应纳税部分
的 3% 缴纳增值税, 则该书店本月应缴纳增值税()元。

- A. 540 B. 54
C. 1746 D. 600

2. 今年苹果产量比去年增产二成, 就是()。

- A. 今年苹果产量是去年的 102%
B. 去年苹果产量是今年的 120%
C. 去年苹果产量比今年少 20%
D. 今年苹果产量是去年的 120%

3. 修一条马路, 已经修了全长的 38%, 再修 36 m, 正好修完一半,





这条马路长多少米？设这条马路长 x m，下列方程不正确的是
()。

A. $50\%x - 38\%x = 36$

B. $x - 38\%x = 36$

C. $x - 50\%x - 38\%x = 36$

D. $38\%x + 50\%x + 36 = x$

三、我会计算。(共 32 分)

1. 直接写出得数。(每题 1 分，共 6 分)

$50\% \times 10 =$

$56\% - 39\% =$

$0.5 + 20\% =$

$25 \div 25\% =$

$6 - 20\% =$

$\frac{1}{4} \times 20\% =$

2. 解方程。(每题 4 分，共 16 分)

(1) $30\%x - 2.7 = 2.7$

(2) $50\%x - \frac{1}{3}x = 4$

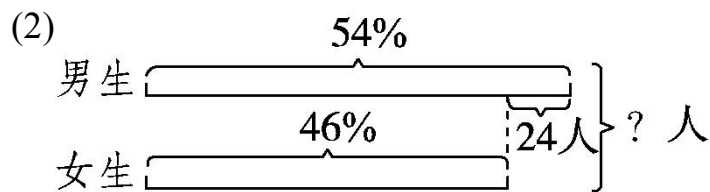
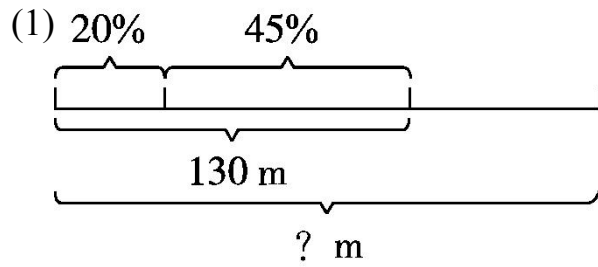
(3) $12\%x + 8 = 20$

(4) $35\%x + 25\%x = 70\%$





3. 看图列式计算。(每题 5 分，共 10 分)



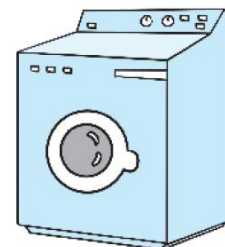
四、我会应用。(每题 6 分，共 36 分)

1. 修路队原计划一周修路 25 km，实际修了 30 km，实际修的是原计划修的百分之几？实际比原计划多修百分之几？





2. 2019年3月, 黄叔叔在银行买了三年期的国债 20000 元, 年利率为 4%。到期后能用所得的利息买一台如图所示的洗衣机吗?



2500元

3. 洗衣店买来一袋洗衣粉, 第一次倒去整袋的 22%, 第二次倒去整袋的 23%, 还剩下 1.1 kg。这袋洗衣粉原来有多少千克? (列方程解答)

4. 一桶花生油, 用去 20%后, 连桶共重 96.6 kg。空桶重多少千克?



连桶共重120 kg





5. 五、六年级同学去植树，五年级植树的棵数占总棵数的 40%，六年级植树的棵数占总棵数的 60%，六年级比五年级多植 15 棵树。两个年级一共植树多少棵？

6. 李叔叔在这家店买了一台电视机，省下了 169 元。这台电视机的原价是多少元？





答案

一、1.六 15 60

2. 62.5 160 60 37.5

3. 12 4.2427 427

二、1.B 2.D 3.B

三、1.5 0.17 0.7 100 5.8 $\frac{1}{20}$

2. (1) $30\%x - 2.7 = 2.7$

$$\text{解: } 30\%x = 2.7 + 2.7$$

$$30\%x = 5.4$$

$$x = 18$$

(2) $50\%x - \frac{1}{3}x = 4$

$$\text{解: } \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x = 4$$

$$\frac{1}{6}x = 4$$

$$x = 24$$

(3) $12\%x + 8 = 20$

$$\text{解: } 12\%x = 20 - 8$$

$$12\%x = 12$$

$$x = 100$$

(4) $35\%x + 25\%x = 70\%$





解: $60\%x=70\%$

$$x=\frac{7}{6}$$

3. (1) $130\div(20\%+45\%)$

$$=130\div65\%$$

$$=200(\text{m})$$

(2) $24\div(54\%-46\%)$

$$=24\div8\%$$

$$=300(\text{人})$$

四、 $1.30\div25=120\%$

$$120\%-1=20\%$$

答: 实际修的是原计划修的 120%, 实际比原计划多修 20%。

2. $20000\times4\%\times3=2400(\text{元})$

$$2400<2500$$

答: 到期后不能用所得的利息买一台洗衣机。

3. 解: 设这袋洗衣粉原来有 x kg。

$$x-22\%x-23\%x=1.1$$

$$0.55x=1.1$$

$$x=2$$

答: 这袋洗衣粉原来有 2 kg。

4. $(120-96.6)\div20\%=23.4\div20\%=117(\text{kg})$

$$120-117=3(\text{kg})$$

答: 空桶重 3 kg。





5. $15 \div (60\% - 40\%) = 75$ (棵)

答：两个年级一共植树 75 棵。

6. $169 \div (1 - 87\%) = 1300$ (元)

答：这台电视机的原价是 1300 元。

