



第七单元达标测试卷

一、填一填。(每空 2 分，共 24 分)

1. 读一本书，第一天读了 18 页，第二天读了 22 页，第二天比第一天多读了()页，多读了约()%。
2. 甲数是乙数的 4 倍，甲数比乙数多()%，乙数比甲数少()%。
3. 甲数的 45%等于乙数的 60%(甲、乙两数均不为 0)，乙数是甲数的()%。
4. 王大伯去年种黄豆收获 30 吨，今年比去年多收了一成五，今年收黄豆()吨。
5. 小华将 500 元钱存入银行，整存整取 3 年，年利率按 3.69%计算。到期时，小华能取到()元钱。(不计利息税)
6. 一根电线杆埋入土中的部分是 1.2m，露出地面的部分占全长的 90%，这根电线杆长()m。
7. 比 90 多 20%的数是()，90 比()多 20%。
8. 一个圆的半径增加 25%，它的面积增加()%。
9. 某班有学生 50 人，会游泳的占全班人数的 60%，女生 25 人中有 40%会游泳，那么男生中会游泳的占男生人数的()%。

二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 6 分)

1. 一件商品，第一次降价 15%，第二次涨价 15%，现在价格与原来价格相同。 ()
2. 乙数是甲数的 80%，则甲数比乙数多 20%。 ()





3. 小明看了一本书的 70%, 小军看了一本书的 80%, 小明没看的页数多。 ()
4. 把 10g 盐溶解在 50g 水中, 则盐水的含盐率是 20%。()
5. 用 90 粒种子做发芽试验, 结果全部发芽, 这些种子的发芽率是 90%。 ()
6. 一种冰箱打八折促销, 活动结束后恢复原价, 售价提高了 25%。 ()

三、选一选。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 1 分, 共 6 分)

1. 一种商品现价 76 元, 比原价降低了 8 元, 降低了百分之几? 正确的列式为()。
- A. $8 \div 76$ B. $76 \div (76 + 8)$
- C. $8 \div (76 - 8)$ D. $8 \div (76 + 8)$
2. 《哈利·波特》每套售价 60 元, 连续两次降价 10%, 现在的售价是()。
- A. 54 元 B. 50 元
- C. 48.6 元 D. 48 元
3. 一桶油重 100kg, 倒出 20%, 再增加 20%, 现在这桶油重() kg。
- A. 96 B. 80 C. 100 D. 120
4. 某剧团演出时, 实际观众人数比预计人数多 120%, 实际观众人数是预计人数的()。
- A. 120% B. 220% C. 100% D. 20%





5. 甲数是乙数的 2 倍，甲数比乙数多()。
- A. 50% B. 100% C. 200% D. 300%
6. 下列百分率可能大于 100%的是()。
- A. 成活率 B. 发芽率
- C. 增长率 D. 出勤率

四、算一算。(1 题 4 分，其余每题 9 分，共 22 分)

1. 直接写出结果。

$$1-55\% = \quad 85\%-37\% = \quad \frac{1}{6}\times 60\% = \quad 0.5-20\% =$$
$$8\div 12.5\% = \quad 4\times 25\% = \quad 4\div 4\% = \quad 50\%\times 10 =$$

2. 能简算的要简算。

$$25\%\times \frac{5}{9} + \frac{4}{9}\times \frac{1}{4} \quad 4\times 8\times 1.25\times 25\% \quad 4\div (75\%+50\%-1)$$

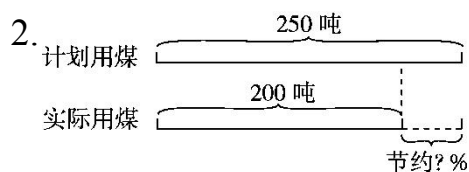
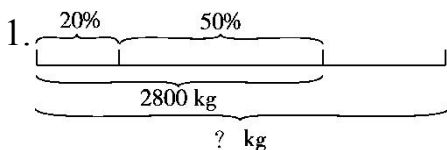
3. 解方程。

$$120\%x - \frac{11}{12} \quad x = 6.50.25 + 25\% \quad x = \frac{3}{2}x \div (1 - 24\%) = 1.15$$





五、看图列式计算。(每题 4 分，共 8 分)



六、填一填。(1、2 题每题 2 分，其余每题 3 分，共 10 分)

1. 一种商品，现价 640 元，比原价降低了 160 元，降低了()%。
2. 明明五月份的生活费是 1530 元，比计划节省 15%，节省了()元。
3. 2017 年 1 月，爸爸将 10000 元钱存入银行，整存整取一年，年利率是 3.25%。到期时，爸爸一共可取回()元钱。
4. 一杯牛奶第一口喝了 20%，第二口喝了余下的 20%，还剩 96mL。这杯牛奶原有()mL。

七、解决问题。(1 题 4 分，其余每题 5 分，共 24 分)

1. (变式题)校运动会上，王强参加了跳高比赛，他以 1.25m 的成绩打破了学校的纪录 1.2m。王强的成绩比学校纪录高出百分之几？





2. 某地地震后，某救援小组参加医疗陪护的有 54 人，比参加现场救护的人数少 25%。参加现场救护的有多少人？

3. (变式题)某书店运来一批儿童读物，第一天卖了这批读物的 30%，第二天卖了这批读物的 36%，比第一天多卖了 30 本。书店运来的这批儿童读物一共有多少本？(列方程解答)

4. 宏达修路队原计划每天修路 600m，25 天可以完成这项任务，实际 20 天就完成了任务。实际每天比原计划多完成百分之几？

5. 一家手机专营店购进一批某品牌手机。每部手机按增加进价的 30%进行定价，然后按定价的 90%出售，结果每部手机仍获利 340 元。每部手机的进价是多少元？





答案

一、1. 4 22.2 2. 300 75 3. 75

4. 34.5 5. 555.35

6. 12 7. 108 75

8. 56.25 [点拨]把圆的半径看成1，半径增加25%得到 $1 \times (1 + 25\%) = \frac{5}{4}$ ，增加前后两圆的面积比是16 25，面积增加 $(25 - 16) \div 16 = 56.25\%$ 。

9. 80 [点拨]全班会游泳的人数： $50 \times 60\% = 30$ (人)，女生会游泳的人数： $25 \times 40\% = 10$ (人)，男生会游泳的人数： $30 - 10 = 20$ (人)。男生中会游泳的占男生人数的： $20 \div (50 - 25) = 20 \div 25 = 80\%$ 。

二、1. $\times$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\times$

5. $\times$ 6. $\sqrt{\quad}$

三、1. D 2.C 3.A 4.B 5.B 6.C

四、1. 0.45 0.48 0.1 0.3

64 1 100 5

$$\begin{aligned} 2. \quad & 25\% \times \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{1}{4} \times \left(\frac{5}{9} + \frac{4}{9} \right) \\ &= \frac{1}{4} \times 1 \end{aligned}$$





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

$$4 \times 8 \times 1.25 \times 25\%$$

$$=(4 \times 25\%) \times (8 \times 1.25)$$

$$=1 \times 10$$

$$=10$$

$$4 \div (75\% + 50\% - 1)$$

$$=4 \div 0.25$$

$$=16$$

$$3. \quad 120\%x - \frac{11}{12}x = 6.5$$

$$\text{解:} \quad \frac{6}{5}x - \frac{11}{12}x = 6.5$$

$$\frac{17}{60}x = \frac{13}{2}$$

$$x = \frac{390}{17}$$

$$0.25 + 25\%x = \frac{3}{2}$$

$$\text{解:} \quad 25\%x = \frac{3}{2} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}x = \frac{5}{4}$$

$$x = 5$$

$$x \div (1 - 24\%) = 1.15$$

$$\text{解:} \quad x \div 0.76 = 1.15$$





$$x=0.874$$

五、1. $2800 \div (20\% + 50\%)$
 $= 2800 \div 0.7 = 4000(\text{kg})$

2. $(250 - 200) \div 250$
 $= 50 \div 250 = 20\%$

六、1. 20 [点拨]求降低了百分之几，要用降低的价格除以原价。

$$160 \div (640 + 160)$$
$$= 160 \div 800$$
$$= 20\%$$

2. 270 [点拨] $1530 \div (1 - 15\%) - 1530$
 $= 1800 - 1530$
 $= 270(\text{元})$

3. 10325 [点拨] $10000 \times 3.25\% \times 1 = 325(\text{元})$, $10000 + 325 =$
 $10325(\text{元})$ 。

4. 150
[点拨] $96 \div [(1 - 20\%) \times (1 - 20\%)]$
 $= 96 \div 0.64$
 $= 150(\text{mL})$

七、1. $(1.25 - 1.2) \div 1.2$
 $= 0.05 \div 1.2$
 $\approx 4.2\%$

答：王强的成绩比学校纪录约高出 4.2%。





2. $54 \div (1 - 25\%)$

$$= 54 \div \frac{3}{4}$$

$$= 54 \times \frac{4}{3}$$

$$= 72(\text{人})$$

答：参加现场救护的有 72 人。

3. 解：设书店运来的这批儿童读物一共有 x 本。

$$36\%x - 30\%x = 30$$

$$0.36x - 0.3x = 30$$

$$0.06x = 30$$

$$x = 500$$

答：书店运来的这批儿童读物一共有 500 本。

4. $600 \times 25 \div 20 = 750(\text{m})$

$$(750 - 600) \div 600$$

$$= 150 \div 600$$

$$= 25\%$$

答：实际每天比原计划多完成 25%。

5. 解：设每部手机的进价是 x 元。

$$x \times (1 + 30\%) \times 90\% - x = 340$$

$$1.17x - x = 340$$

$$0.17x = 340$$

$$x = 2000$$





答：每部手机的进价是 2000 元。

[点拨]设每部手机的进价是 x 元，则定价就是 $(1+30\%)x=1.3x$ (元)，打九折后的价格是 $1.3x \times 90\% = 1.17x$ (元)，也就是 $[x \times (1+30\%) \times 90\%]$ 元，它比进价高 340 元，从而列出方程。

