



## 周测培优卷 6

### 增加或减少百分之几的应用能力检测卷

一、我会填。(每空 2 分, 共 14 分)

1. 豆浆机 A 型每台 500 元, B 型每台 400 元, A 型比 B 型贵( )%,  
B 型比 A 型便宜( )%。
2. 游乐场现在的门票比原来便宜了 10%, 现在的票价相当于原来的  
( )%。
3. 一件商品现价 30 元, 比原价降低了 10 元, 降低了( )%。
4. 甲数是乙数的 $\frac{4}{5}$ (甲、乙两数均不为 0), 乙数比甲数多( )%。
5. 20 kg 增加它的 20% 是( )kg, 20 kg 减少它的 20% 是( )kg。

二、我会辨。(对的在括号里画“√”, 错的画“×”)(每题 3 分, 共 15 分)

1. 冬冬比小红高 20%, 也就是说小红比冬冬矮 20%。 ( )
2. 甲数比乙数多 10%, 则甲数是乙数的 110%。 ( )
3. 一段路行了 70%, 剩下的是全长的 30%。 ( )
4. 六月的用电量是七月的 115%, 七月的用电量比六月节约了 15%。  
( )
5. 一种商品先涨价 20%, 再降价 20%, 现价和原价相等。( )

三、我会选。(把正确答案前的字母填在括号里)(每题 3 分, 共 12 分)

1. 全班 45 人, 男生人数比女生人数少 20%, 女生有多少人? 把( )  
看作单位“1”来求解。

A. 全班人数    B. 男生人数    C. 女生人数





2. 树林里有 50 只小鸟, 又飞来 2 只小鸟, 小鸟的数量增加了百分之几? 列式是( )。

- A.  $2 \div 50$       B.  $2 \div (50 - 2)$       C.  $2 \div (50 + 2)$       D.  $50 \div (50 + 2)$

3. 李明和张亮在操场上跑步, 李明比张亮的速度快( )。



- A. 80%      B. 25%      C. 125%      D. 20%

4. 甲、乙两箱水果都是 45 kg, 如果从甲箱取出 5 kg 放入乙箱中, 那么这时乙箱比甲箱重( )。

- A.  $\frac{1}{9}$       B. 25%      C. 30%      D.  $\frac{1}{10}$

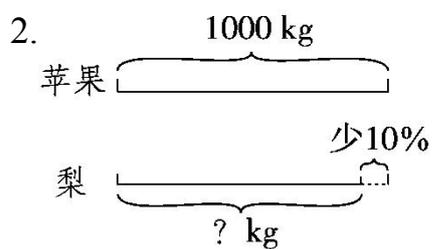
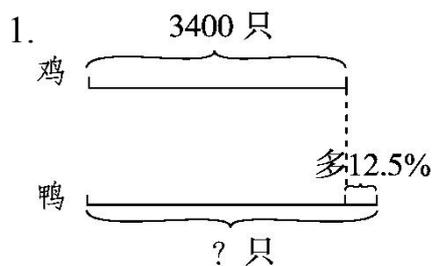
四、根据补充的条件列算式。(只列算式, 不计算)(每题 3 分, 共 18 分)

梨有 120 kg, \_\_\_\_\_, 苹果有多少千克?

1. 梨比苹果多 20%: \_\_\_\_\_。
2. 苹果比梨多 20%: \_\_\_\_\_。
3. 梨是苹果的 20%: \_\_\_\_\_。
4. 苹果是梨的 20%: \_\_\_\_\_。
5. 梨比苹果少 20%: \_\_\_\_\_。
6. 苹果比梨少 20%: \_\_\_\_\_。

五、看图列式计算。(每题 6 分, 共 12 分)





六、我会应用。(第4题8分，其余每题7分，共29分)

1. 育红小学去年毕业了320人，今年毕业了280人，今年毕业人数比去年少了百分之几？





2. 小芳家鸭舍的原占地面积是  $16 \text{ m}^2$ ，翻建后面积比原来增加了 40%，  
现在鸭舍的占地面积是多少平方米？

3. 选择两个信息作为已知条件，然后提出一个问题，并试着解决。

(1)某校计划购置图书 1200 册；

(2)实际购书比计划多 20%；

(3)实际购书 1440 册；

(4)实际比计划多购书 240 册。





4. 学校举行合唱比赛，参赛的同学中有五年级的学生 20 人，四年级的学生人数比五年级多 25%，三年级的学生人数比四年级少 12%。





## 答案

一、1.25 20 2.90

3. 25 【点拨】列式计算是  $10 \div (30 + 10) = 25\%$ 。

4. 25 5.24 16

二、1.× 2.√ 3.√ 4.× 5.×

三、1.C 2.A 3.B 4.B

四、1.  $120 \div (1 + 20\%)$

2.  $120 \times (1 + 20\%)$

3.  $120 \div 20\%$

4.  $120 \times 20\%$

5.  $120 \div (1 - 20\%)$

6.  $120 \times (1 - 20\%)$

五、1.  $3400 \times (1 + 12.5\%)$

$$= 3400 \times 1.125$$

$$= 3825(\text{只})$$

2.  $1000 \times (1 - 10\%)$

$$= 1000 \times 0.9$$

$$= 900(\text{kg})$$

六、1.  $(320 - 280) \div 320$

$$= 40 \div 320$$

$$= 12.5\%$$

答：今年毕业人数比去年少了 12.5%。





2.  $16 \times (1 + 40\%)$

$$= 16 \times 1.4$$

$$= 22.4(\text{m}^2)$$

答：现在鸭舍的占地面积是  $22.4 \text{ m}^2$ 。

3. 答案不唯一，如：选(1)(3)作为已知条件，提出的问题是：实际购书比计划多百分之几？

$$(1440 - 1200) \div 1200$$

$$= 240 \div 1200$$

$$= 20\%$$

答：实际购书比计划多 20%。

4.  $20 \times (1 + 25\%)$

$$= 20 \times 1.25$$

$$= 25(\text{人})$$

$$25 \times (1 - 12\%)$$

$$= 25 \times 0.88$$

$$= 22(\text{人})$$

答：三年级参赛的学生有 22 人。

