

第八单元测试卷（一）

一、填空题。

1. 电器商场五一期间搞手机促销活动,某品牌手机十分畅销,上午卖出 75 部,下午卖出 100 部,已知每部手机 a 元,这一天一共卖出()元,上午比下午少卖出()元。
2. 根据 $c \div b = a$, 写出一道乘法算式(), 一道除法算式()。
3. 一个等边三角形,每边长 a 米,它的周长是()米。
4. 一辆汽车 t 小时行了 300 千米,平均每小时行()千米。
5. 学校买来 x 盒红粉笔,买来白粉笔的盒数是红粉笔的 10 倍,学校买来()盒粉笔;当 $x=10$ 时,学校买来()盒粉笔。

二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 七仔有 a 个苹果,小狄的苹果个数比七仔的 3 倍多 b 个,表示小狄苹果个数的式子正确的是()。
A. $a+3b$ B. $3a+b$ C. $3a-b$ D. $a-3b$
2. $2a$ 与()相等。
A. a^2 B. $a+2$ C. $a \times a$ D. $a+a$
3. 丁丁比昕昕小,丁丁今年 a 岁,昕昕今年 b 岁,2 年后丁丁比昕昕小()岁。
A. 2 B. $b-a$ C. $a-b$ D. $b-a+2$
4. 当 $a=5, b=4$ 时, $ab+3$ 的值是()。
A. $5+4+3=12$ B. $54+3=57$ C. $5 \times 4+3=23$ D. $5 \times 4 \times 3=60$
5. 甲数是 a , 比乙数的 4 倍少 b , 乙数是()。
A. $a \div 4 - b$ B. $(a-b) \div 4$ C. $(a+b) \div 4$ D. $a \div 4 + b$

三、写一写。

$$a \times x = \quad x \times x = \quad b \times 8 = \quad b \times 1 =$$

$$3a + 4a = \quad 6a + 2b = \quad 2b \times 3d = \quad 6a \times a =$$

四、根据运算律在□里填上适当的数或字母。

$$a + (2 + c) = (\square + \square) + \square \quad a \cdot b \cdot 4 = \square \cdot (\square \cdot \square) \quad 3x + 5x = (\square + \square) \cdot$$

□

五、用含有字母的式子表示。

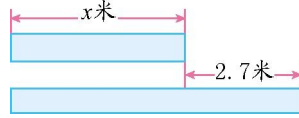


1. 一共用了多少元? 一共用了多少元?



2. x 千克

一共多少千克?



一共多少米?

六、用含有字母的式子表示下面各题的数量关系。

1. 一个正方形的周长是 C , 用含有字母的式子表示这个正方形的边长。

2. 比 x 的 5 倍多 20 的数。

3. 比 x 多 20 的数是 5 的多少倍?

七、解决问题。

1. 人们发现某地某种蟋蟀叫的次数与气温之间有这样的关系: 用蟋蟀 1 分钟叫的次数除以 7, 再加上 3, 结果近似于该地当时的气温($^{\circ}\text{C}$)。

(1) 如果蟋蟀 1 分钟叫 a 次, 请用含有字母的式子表示该地当时的气温。

(2) 当蟋蟀 1 分钟叫 210 次时, 该地当时的气温是多少?

2. 水星绕太阳一周要用 x 天, 地球绕太阳一周所用的时间比水星的 4 倍还多 13 天。

(1) 用含有字母的式子表示地球绕太阳一周所用的时间。

(2) 如果水星绕太阳一周要用 90 天, 地球绕太阳一周用多长时间?

3. 一辆汽车每小时行驶 a 千米,上午行驶 4 小时,下午行驶了 b 千米。

(1)用含有字母的式子表示这辆汽车行驶的路程。

(2)当 $a=80, b=200$ 时,这辆汽车行驶了多少千米?

4. 王伯伯家有一片果园,形状如下图。



(1)王伯伯家苹果园和梨园的面积一共有多大?

(2)当 $a=12$ 时,王伯伯家的苹果园和梨园的面积一共有多大?

第八单元测试卷 (一) 答案

一、 1. $175a$ $25a$ 2. $ab=c$ $c \div a=b$

3. $3a$ 4. $300 \div t$ 5. $11x$ 110

二、 1. B 2. D 3. B 4. C 5. C

三、 ax x^2 $8b$ b $7a$ $2(3a+b)$ $6bd$ $6a^2$

四、 a c 2 4 a b 3 5 x

五、1. $(x+1.2)$ 元 $3x$ 元

2. $(x+0.5)$ 千克 $(2x+2.7)$ 米

六、1. $C \div 4$ 2. $5x+20$ 3. $(x+20) \div 5$

七、1. (1) $(a \div 7 + 3)^\circ\text{C}$ (2) $210 \div 7 + 3 = 33(^\circ\text{C})$

2. (1) $(4x+13)$ 天 (2) $4 \times 90 + 13 = 373$ (天)

3. (1) $(4a+b)$ 千米 (2) $4 \times 80 + 200 = 520$ (千米)

4. (1) $30a+8a=38a$ (平方米)

(2) $38 \times 12 = 456$ (平方米)