

## 第八单元《用字母表示数》检测题

(时间:60 分钟 满分:100 分)

### 一、填空(每空 1 分共,23 分)

1. 学校有图书 4000 本,又买来  $a$  本,现在一共有( )本。
2. 学校有学生  $a$  人,其中男生  $b$  人,女生有( )人。
3. 李师傅每小时生产  $x$  个零件,10 小时生产( )个。
4. 食堂买来大米 400 千克,每天吃  $a$  千克,吃了几天后还剩  $b$  千克,已吃了( )天。
5. 姐姐今年  $a$  岁,比妹妹年龄的 2 倍少 2 岁,妹妹今年( )岁。
6. 甲数是  $x$ ,比乙数少  $y$ ,甲乙两数之和是( ),两数之差是( )。
7. 省略乘号写出下面各式。  
 $a \times 12 =$  \_\_\_\_\_  $b \times b =$  \_\_\_\_\_  $a \times b =$  \_\_\_\_\_  $x \times 7 \times y =$  \_\_\_\_\_  
 $5 \times x =$  \_\_\_\_\_  $2 \times c \times c =$  \_\_\_\_\_  $8 + a \times 2 =$  \_\_\_\_\_
8. 直接写出下面各题的得数。  
 $3^2 =$  ( )  $0.2 \times 0.4 =$  ( )  $6 \div 0.6 =$  ( )  
 $0.1^2 =$  ( )  $0.81 \div 0.9 =$  ( )  $1.5^2 =$  ( )
9. 说一说下面每个式子所表示的意义。  
(1) 一天中午的气温是  $32^\circ\text{C}$ ,下午比中午的气温降低了  $x^\circ\text{C}$ 。  
 $32 - x$  表示:\_\_\_\_\_。
- (2) 一个足球单价  $a$  元,一个篮球  $b$  元。  
 $6a + 4b$  表示:\_\_\_\_\_。
10. 王阿姨买了  $m$  千克香蕉和  $n$  千克苹果,香蕉每千克 4.8 元,苹果每千克 5.4 元,一共花了( )元。

### 二、选择题(把正确答案的字母填在括号里)(每题 2 分,共 20 分)

1.  $a^2$  与( )相等。  
A.  $a \times 2$                       B.  $a + 2$                       C.  $a \times a$
2.  $2x$  一定( )  $x^2$ 。  
A. 大于                      B. 小于                      C. 等于                      D. 不能确定
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.  $5 \times 4 + 3 = 23$
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.  $(a + b) \div 4$
6. 正方形的周长是  $a$  米,边长是( )米。  
A.  $4a$                       B.  $a \div 4$                       C.  $a^2$
7.  $x$  与  $y$  的和的 6 倍,可用式子( )表示。  
A.  $x + 6y$                       B.  $6x + y$                       C.  $6(x + y)$
8. 甲、乙两数之差 100 是,甲数是  $a$ ,表示乙数的式子是( )。  
A.  $100 - a$                       B.  $a - 100$                       C.  $100 + a$
9. 妈妈花了  $a$  元钱买了 4 千克苹果,每千克苹果( )元。  
A.  $a \div 4$                       B.  $4 \div a$                       C.  $4a$
10. 李大爷  $a$  分钟跑了  $b$  千米,李大爷每分钟跑( )千米。

A.  $a \div b$

B.  $b \div a$

C.  $ab$

## 三、计算题(27 分)

1. 直接写出得数。(每题 1 分,共 15 分)

$48 \div 2 =$

$75 \div 5 =$

$4.8 \div 2 =$

$7.5 \div 5 =$

$23.6 \div 100 =$

$0.36 \div 12 =$

$0.05 \times 4 =$

$5.7 + 13 =$

$7 \div 3.5 =$

$18 \times 0.5 =$

$80 \times 0.25 =$

$0.8 - 0.32 =$

$3.06 \times 0 =$

$2.4 + 0.26 =$

$50 \times 0.6 =$

2. 笔算下面各题。(每题 2 分,共 12 分)

$38 \times 3.25 =$

$27.6 \times 9.6 =$

$40.2 \times 0.55 =$

$17.98 \div 58 =$

$0.513 \div 19 =$

$3.04 \div 95 =$

## 四、解决问题(每题 6 分,共 30 分)

1. 装订练习本,每本用纸  $c$  页,装订了 45 本。

(1)用式子表示出一共用纸多少页。

(2)根据这个式子,当  $c = 30$  时,求共用纸多少页。2. 一个水果店运来 20 筐苹果,每筐  $b$  千克。

(1)写出共运来苹果多少千克的式子。

(2)根据以上式子,当  $b = 25$  时,求共运来苹果多少千克。

3. 张师傅每小时加工  $a$  个零件,徒弟每小时加工  $b$  个零件,俩人合做  $m$  小时。

(1) 共加工零件多少个?

(2) 如果  $a = 10, b = 9, m = 5$ , 共加工的零件多少个?

4. 学校买了 10 个篮球和 12 个足球,每个篮球  $x$  元,每个足球  $y$  元。

(1) 买足球比买篮球多付多少钱?

(2) 如果  $x = 12, y = 10.8$ , 买足球比买篮球多付多少钱?

5. 已知三角形的底  $a = 4$ 、高  $h = 6$  (单位:厘米),求三角形的面积  $S$ 。