

用字母表示数的方法及其应用能力检测卷

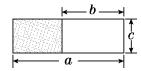
- 一、我会填。(每空2分, 共22分)
- 1. 五(1)班参加篮球队的有a人,比参加足球队的多5人,参加足球队的有()人。
- 2. 平均 76 年出现一次哈雷彗星, *m* 年出现了一次, 再一次出现是 ()年。
- 3. 一辆汽车 a 小时行驶 45 km, 行 1 km 要()小时。
- 4. 用字母表示乘法分配律是(); 用字母表示正方形的周长是()。
- 5. 丽丽的余额宝一共有 100 元,还剩(100-x)元,这里的x表示()。
- 6. 三个连续自然数,中间的数是 *a*,最小的数是(),最大的数是 ()。
- 7. 昨天卖出35个气球,今天比昨天多卖出水个气球。
- (1)今天卖出()个气球。
- (2)当 x=5 时,今天卖出()个。
- (3)当x=()时,今天卖出 66 个。
- 二、我会辨。(每题2分,共10分)
- 1. $a \times a = a^2$,a 可以是任何数。 ()
- 2. 用v表示速度,t表示时间,s表示路程,那么s=vt, $t=v\div s$ 。

 ()





- 3. 式子 100-4x 中, x 可以为大于 25 的任何一个数。
- 4. 小兰家本月的用电量是60千瓦时,交电费 y 元,那么电费每千瓦 时是 60÷y。
- 5. a+9.9>a+8.9)
- 三、我会选。(每题3分,共15分)
- 1. 下面含有字母的式子化简不正确的是()。
 - A. 3x + 5x = 8x
 - B. $(x+3)\times 8 = 8x+3$
 - C. 7y 6y = y
- 2. 小强语文考了 98 分,比数学低 a 分,两门功课一共考了()分。
 - A. 98-a B. 98+a
- C. 196 + a
- - A. 18
- B. 81
- C. 无法确定
- 4. 阴影部分的面积用字母表示为()。

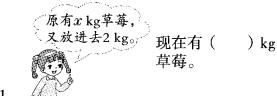


- A. bc
- B. ac C. (a-b)c
- 5. 每名女生搬桌子 3 张, 每名男生搬桌子 6 张, 女生和男生各有 a 名,他们共搬桌子()张。
 - A. 3+6a
 - B. $9 \times 2 \times a$
 - C. 9a

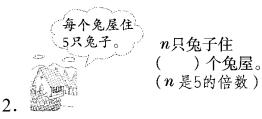




四、分析题意,填一填。(每题6分,共12分)

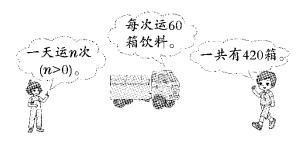


1.



五、我会应用。(1题11分,其余每题10分,共41分)

1. 运货。



(1)用式子表示运一天后剩下饮料的箱数。

(2)当 n=4 时,用(1)中的式子求运一天后剩下饮料的箱数。

(3)你认为这里的 n 能表示哪些数?







- (1)张师傅和杨师傅每小时共加工_____个零件, x 小时两人共加工 个零件。
- (2)用第(1)题中的式子计算他们工作 7.5 小时加工零件的总数量。

- 3. A、B 两城相距 230 km, 汽车从 A 城开往 B 城, 每小时行驶 45 km。
- (1)开出 t 小时后,汽车离 A 城有多远? 如果 t=2.5,汽车离 A 城有多远?

(2)开出 t 小时后,汽车离 B 城有多远? 如果 t=3.6,汽车离 A 城有多远?





4.			

(1)正方形和长方形各摆了 a 个,一共用了多少根火柴棒?

(2)当 a=15 时,用(1)中的式子求一共用的火柴棒根数。





答案

$$-$$
, 1. $a-5$ 2. $m+76$ 3. $a\div 45$ 4. $a(b+c)=ab+ac$ $C=4a$

- 5. 丽丽用去的钱数 6. a-1 a+1
- 7. (1)35+x (2)40 (3)31
- \equiv , 1. $\sqrt{2}$. \times 3. \times 4. \times 5. $\sqrt{2}$
- 三、1. B 2. C 3. B 4. C 5. C
- 四、1. x+2 2. $n\div 5$
- 五、1. (1)(420-60n)箱。
 - (2)n=4, $420-60n=420-60\times 4=180$
 - (3)*n* 能表示不大于 7 的非零自然数,也就是大于 0 且小于或等于 7 的自然数。

【点拨】注意用含有字母的式子求值的格式。

- 2. (1)20 20x (2)x=7.5, 20 $x=20\times7.5=150$
- 3. (1)45t km; t=2.5, $45t=45\times2.5=112.5$
 - (2)(230-45t)km; t=3.6, $230-45t=230-45\times3.6=68$
- 4. (1)10a \mathbb{R} (2)a=15, 10a=10×15=150

