



第二单元过关检测卷

一、填空。(每空 1 分, 共 21 分)

- $x \times x$ 省略乘号可以简写为(); $m \times 5$ 省略乘号可以简写为()。
- $36 + x + 64 = x + (\square + \square)$ 。
- 修一条长 a 千米的公路, 40 天修完, 平均每天修()千米。
- 张欣有 a 本课外读物, 张亮比张欣多 5 本, 张亮有()本课外读物; 他们一共有()本课外读物。
- 小王步行上班, 平均每分钟行 x 米, 15 分钟行()米; 行 300 米要用()分钟。
- 一个正方形的边长是 a 米, 这个正方形的周长是()米, 面积是()平方米。
- 水果店运来橘子 x 吨, 运来西瓜的质量是橘子的 4 倍, 那么“ $4x$ ”表示(), “ $x + 4x$ ”表示()。
- 食堂运来 a 袋大米, 每袋重 25 千克, 已经吃了 x 千克, 还剩下()千克; 当 $a = 20$, $x = 360$ 时, 还剩下()千克。
- 三个连续的单数, 中间一个数是 a , 那么另外两个数分别是()和()。
- 把一根木头截成 3 段要用 a 分钟, 照这样计算, 截成 6 段要用()分钟。
- 当 $a = 4$, $b = 5$ 时, $ab - a - b$ 的值是()。
- 某品牌手机十分畅销, 上午卖出 45 部, 下午卖出 68 部。已知每





部手机 m 元, 这一天共卖了()元, 上午比下午少卖()元。

二、判断。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 轩轩今年 x 岁, 妈妈的年龄比轩轩的年龄的 4 倍少 2 岁, 则妈妈今年的年龄是 $(4x+2)$ 岁。 ()
2. “ x 的 8 倍减去 5 的差”用含有字母的式子表示是 $8x-5$ 。 ()
3. 在 $a \div b$ 中, a 和 b 可以是任何数。 ()
4. $a+b+c=a+(b+c)=b+(a+c)$ 。 ()
5. $a+28+72=a+(28+72)$ 运用了加法交换律。 ()

三、选择。(每题 2 分, 共 12 分)

1. 长方形的长是 9 米, 宽比长短 x 米, 它的周长是()米。
A. $2(9+x)$ B. $9x$ C. $2(18-x)$
2. 一个正方形的边长是 m , 这个正方形的周长是()
A. $m+4$ B. m^2 C. $4m$
3. 四(一)班有男生 x 人, 比女生的 2 倍少 5 人, 四(一)班有女生()人。
A. $2x-5$ B. $2x+5$ C. $(x+5) \div 2$
4. x^2 ○ $2x$ 。
A. $>$ B. $<$ C. $=$ D. 无法确定
5. 小明读一本 a 页的故事书, 每天读 b 页, c 天后还剩()页没有读。
A. bc B. $a-bc$ C. $a \div c - b$





6. 电影院的第一排有 m 个座位, 后面的每一排都比它的前一排多一个座位。第 n 排有()个座位。

- A. $m+1$ B. $m+n$ C. $m+(n-1)$

四、计算并用简写形式表示结果。(4分)

1. $5 \times 6 \times a =$

2. $x \times 1 \times x =$

3. $32a + 5b - 7a =$

4. $4 \times 6 \times a + 9b + 15b + 8a =$

五、根据运算定律, 在下面的 里填上适当的数或字母。(每空 1 分, 共 8 分)

1. $a + 121 = 121 + \text{□}$

2. $5 + (n + 7) = (5 + \text{□}) + n$

3. $54 + (46 + y) = (54 + \text{□}) + \text{□}$

4. $(174 + \text{□}) + x = \text{□} + (26 + x)$

5. $a + b + 71 = (\text{□} + \text{□}) + a$

六、写出下面各式所表示的意义。(每空 1 分, 共 5 分)

1. 某天石家庄的最高气温是 a °C, 最低气温是 b °C, $a - b$ 表示 ()。

2. 数学测验, 小明第一单元考了 98 分, 第二单元考了 m 分。 $(98 + m) \div 2$ 表示 ()。

3. 爸爸去年一共收入 x 元, $x \div 12$ 表示 ();
 $x \div 4$ 表示 ()。





4. 文具盒每个 a 元，书包每个 b 元， $2(a+b)$ 表示

()。

七、脱式计算，能简算的要简算。(18 分)

$$350+183+117$$

$$148+265+152+245$$

$$321+(145+179)$$

$$355+260+245+140$$

$$218+83+82$$

$$313+187+257+143$$

八、解决问题。(1 题 7 分，2 题 8 分，3 题 12 分，共 27 分)

1. 电影院的楼上有 a 个座位，楼下有 b 排，每排有 25 个座位。

(1)用含有字母的式子表示这个电影院的座位总数。

(2)当 $a=480$ ， $b=40$ 时，这个电影院一共有多少个座位？





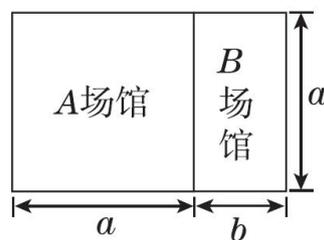
2. 一堆煤, 第一次用去 a 吨, 第二次用去 b 吨, 第三次用去的是前两次一共用去的 2 倍。

(1) $a+b$, $2(a+b)$, $3(a+b)$ 分别表示什么?

(2) 当 $a=200$, $b=300$ 时, 求 $3(a+b)$ 的值。

3. 学校的一个运动场馆分成了 A 、 B 两个小场馆, 平面图如下。

(1) A 场馆的周长和面积各是多少?



(2) B 场馆的周长和面积各是多少?

(3) 整个运动场馆的周长和面积各是多少?





答案

一、1. x^2 $5m$ 2. 36 64

3. $a \div 40$ 4. $a+5$ $2a+5$

5. $15x$ $300 \div x$ 6. $4a$ a^2

7. 运来西瓜的质量 运来橘子和西瓜的总质量

8. $25a-x$ 140 9. $a-2$ $a+2$

10. $a \div 2 \times 5$ 11. 11 12. $113m$ $23m$

二、1. \times 2. \checkmark 3. \times 4. \checkmark 5. \times

三、1. C 2. C 3. C 4. D 5. B 6. C

四、1. $30a$ 2. x^2 3. $25a+5b$ 4. $32a+24b$

五、1. a 2. 7 3. $46y$

4. 26 174 5. b 71

六、1. 这天石家庄的温差

2. 这两个单元考试成绩的平均分

3. 爸爸去年每月的平均收入 爸爸去年每季度的平均收入

4. 两个文具盒和两个书包的总价钱

七、 $350+183+117$

$=350+(183+117)$

$=350+300$

$=650$

$148+265+152+245$

$=(148+152)+(265+245)$

$=300+510$

$=810$

$321+(145+179)$

$=(321+179)+145$

$=500+145$

$=645$

$355+260+245+140$





$$=(355+245)+(260+140)$$

$$=600+400$$

$$=1000$$

$$218+83+82$$

$$=(218+82)+83$$

$$=300+83$$

$$=383$$

$$313+187+257+143$$

$$=(313+187)+(257+143)$$

$$=500+400$$

$$=900$$

八、1. (1) $a+25b$

(2)当 $a=480$, $b=40$ 时,

$$a+25b=480+25\times 40=1480$$

2. (1) $a+b$ 表示第一次和第二次一共用去的吨数

$2(a+b)$ 表示第三次用去的吨数

$3(a+b)$ 表示这三次一共用去的吨数

(2)当 $a=200$, $b=300$ 时,

$$3(a+b)=3\times(200+300)=3\times 500=1500$$

3. (1)周长: $4a$ 面积: a^2

(2)周长: $2(a+b)$ 面积: ab

(3)周长: $2(2a+b)$ 面积: a^2+ab

