

1. 다음 중 기호 \times , \div 를 생략하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 골라라.

Ⓐ $x \times 5 = 5x$
Ⓑ $b \times 2 \times a = 2ab$
Ⓒ $(-3) \times x \times y \times x = -3x^2y$
Ⓓ $a \div 4 = \frac{a}{4}$
Ⓔ $2 \div (a + b) = \frac{a + b}{2}$

▶ 답:

▷ 정답: ⓒ

해설

Ⓔ $2 \div (a + b) = 2 \times \frac{1}{a + b} = \frac{2}{a + b}$

2. 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타내어라.

첫 번째 시험, 두 번째 시험, 세 번째 시험에서 각각 a , b , c 점을 받았을 때, 세 시험의 평균 점수를 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{a+b+c}{3}$

해설

점수의 합을 과목 수로 나누면 되므로 $\frac{a+b+c}{3}$

3. 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 모두 골라라.

Ⓐ 한 개에 a 원하는 빵을 x 개를 사고, 5000원을 냈을 때의
거스름돈 $\Rightarrow 5000 - (a \times x)$ 원

Ⓑ 한 변의 길이가 acm 인 정삼각형의 둘레의 길이 :
 $(a + 3) cm$

Ⓒ 백의 자리의 숫자가 a , 십의 자리의 숫자가 5, 일의
자리의 숫자가 c 인 세 자리의 자연수 : $a \times 5 \times b$

Ⓓ 농도가 5% 인 설탕물 ag 에 들어 있는 설탕의 양 :
 $\left(\frac{1}{20} \times a\right) g$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : Ⓐ

▷ 정답 : Ⓑ

해설

Ⓐ 한 변의 길이가 acm 인 정삼각형의 둘레의 길이는 $(a \times 3) cm$

Ⓒ 백의 자리의 숫자가 a , 십의 자리의 숫자가 5, 일의 자리의
숫자가 c 인 세 자리의 자연수는 $100 \times a + 10 \times 5 + c$

4. $a = -1$ 일 때, $\frac{1}{a} + 2a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: -3

해설

$$\frac{1}{a} + 2a = \frac{1}{(-1)} + 2 \times (-1) = -1 - 2 = -3$$

5. 윗변의 길이가 a , 밑변의 길이가 $2a$, 높이가 h 인 사다리꼴이 있다.
 $a = 4$, $h = 5$ 일 때 사다리꼴의 넓이를 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 30

해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = \frac{1}{2} \times (\text{윗변의 길이} + \text{아랫변의 길이}) \times (\text{높이})$$

$$\text{따라서 } \frac{1}{2}(a + 2a) \times h = \frac{3}{2}ah = \frac{3}{2} \times 4 \times 5 = 30 \text{이다.}$$