1. 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은?

자루에 a 원인 연필 한 자루의 값

①
$$10a$$
 원 ② $\frac{10}{a}$ 원 ③ $\frac{20}{a}$ 원 ④ ① $\frac{10-a}{10}$ 원

자루에 $\frac{a}{10}$ 원이므로 0.1a 원

 5 개에 a 원 하는 사탕을 100 개 샀다. 이때, 지불해야 할 금액은 얼마 인가?

①
$$5a$$
 원 ② $\frac{20}{a}$ 원 ③ $20a$ 원 ④ $\frac{100}{a}$ 원 ⑤ $500a$ 원

해설
$$5$$
 개에 a 원하는 사탕 1 개의 값은 $\frac{a}{5}$ 원 이므로
사탕 100 개의 값은 $\frac{a}{5} \times 100 = 20a(원)$

3. 한 개에 a 원 하는 사과 3 개와 한 개에 b 원 하는 배 2 개를 사고 1000 원을 내었을 때의 거스름돈을 바르게 나타낸 식은?

①
$$(3a + 2b - 1000)$$
 원 ② $(1000 - a - b)$ 원 ③ $(1000 + 3a + 2b)$ 원 ④ $1000 - (2a + 3b)$ 원

한 개에 a 원 하는 지우개를 2 개를 사고 500 원을 내었을 때의

다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 고르면?

①
$$2a$$
 원 ② $(500 - 2a)$ 원 ③ $(1000 - a)$ 원 ④ $\left(\frac{2a}{500}\right)$ 원 ⑤ $(500 + 2a)$ 원

해설
$$500 - a \times 2 = 500 - 2a(원)$$

① 2a 원

5. 한 개에 200원 하는 사탕 *m* 개를 사고 1000 원이 남았을 때, 처음 가지고 있던 금액을 계산하면?

①
$$(1000 + 200m)$$
 원 ② $\left(1000 - \frac{200}{m}\right)$ 원 ③ $(1000 - 200m)$ 원 ④ $\left(1000 - \frac{m}{200}\right)$ 원 ⑤ $\left(1000 + \frac{200}{m}\right)$ 원

6. 정가가 a 원인 물건을 $20\,\%$ 할인하여 구입할 때, 지불할 금액을 식으로 나타내면?

20a 원

② 0.8a 원

① 0.2a 원

해설 a - 0.2a = 0.8a(원)

7. 두 권에 p 원 하는 공책 5 권과 한 자루에 q 원 하는 펜 10 자루를 살때 가격을 문자를 사용하여 나타내면?

①
$$(2p + 5q + 10)$$
 원 ② $(5p + 10q)$ 원

③
$$\left(\frac{2}{5}p + 10q\right)$$
원 ④ $\left(10p + 10q\right)$ 원 ⑤ $\left(\frac{5}{2}p + 10q\right)$ 원

펜 한 자루의 가격 : q 원 공책 5 권과 펜 10 자루를 살 때의 가격 : $\left(\frac{5}{2}p+10q\right)$ 원 8. 4 개에 a 원인 사과 10 개를 사고 5000 원을 냈을 때의 거스름돈을 옳게 나타낸 식은?

①
$$\left(5000 - \frac{5}{2}a\right)$$
 원 ② $\left(5000 - \frac{2}{5}a\right)$ 원

③ $\left(\frac{2}{5}a - 5000\right)$ 원 ④ (5000 - 4a) 원

⑤ (5000 - 40a) 원

사과 1 개 값은
$$\frac{a}{4}$$
 원,

사과 10 개 값은 $\frac{a}{4} \times 10 = \frac{10}{4}a = \frac{5}{2}a($ 원)

따라서 거스름돈은 $\left(5000 - \frac{5}{2}a\right)$ 이다.

9. 한 과일가게에서 사과를 어제는 1 개에 x 원에 팔았다. 오늘은 어제보다 15% 할인하여 팔았더니 어제의 2 배만큼 사과가 팔렸다. 어제와오늘 이틀 동안 판 사과 1 개의 평균 가격을 x를 사용한 식으로 나타내어라.

원

어제 팔린 사과의 개수를 a(T)라 두면, 오늘 팔린 사과의 개수

▶ 답:

해설

는
$$2a$$
 (개)이다.
(어제 사과를 판 금액)= ax (원)
(오늘 사과를 판 금액)= $2a \times \frac{85}{100}x = \frac{17}{10}ax$ (원)

(이틀 동안 판 사과 1 개의 평균 가격)= $\frac{ax+1.7ax}{a+2a}$ = 0.9x (원)이다.

저금통에는 동전 x 개가 들어 있고 그 중 a 개는 십원짜리, b 개는

④
$$(100a + 100b + 500x)$$
 원

② (100a + 10b + 500x) 원

③ (10a + 100b + 500x) 원

10.

⑤
$$100a + 10b + 500(x - a - b)$$
 원

해설 십원짜리는 a 개, 백원짜리는 b 개, 오백원짜리는 (x-a-b) 개이다. 저금통 안에 금액은 10a+100b+500(x-a-b) 원이다.