

1. 봉준이가 집에서 출발하여 시속 3 km 로 학교까지 가는데 총 1 시간 30 분이 걸렸다. 학교까지의 거리는 몇 km 인가?

① 3 km	② 4 km	③ $\frac{9}{2}$ km
④ 5 km	⑤ $\frac{11}{2}$ km	

2. $a = -2, b = 3$ 일 때, $2a^2 - \frac{8}{ab}$ 의 값을 구하면?

- ① $\frac{4}{3}$ ② $-\frac{20}{3}$ ③ $\frac{16}{3}$ ④ $\frac{28}{3}$ ⑤ $\frac{31}{3}$

3. 밑변의 길이가 a , 높이의 길이가 b 인 삼각형에서 $a = 6$, $b = 3$ 일 때,
넓이를 구하면 ?

- ① 9 ② 18 ③ 36 ④ 40 ⑤ 81

4. $a * b$ 를 $a + b - ab$ 라고 정의할 때, 다음 식을 간단히 하여라.
 $(x * 3) - \{(2 + 1) * (3 * x)\}$

① $-2x + 2$ ② $-4x + 4$ ③ $-6x + 6$
④ $-8x + 8$ ⑤ $-10x + 10$

5. p 자루의 연필을 학생들에게 q 자루씩 나누어 주었더니 r 자루가 남았다. 이 때, 학생의 수는?
(단, $r < q$, $p > 0$, $q > 0$, $r > 0$)

① $\frac{p-r}{q}$ 명 ② $\frac{q-r}{p}$ 명 ③ $\frac{p-q}{r}$ 명
④ $\frac{r-p}{q}$ 명 ⑤ $\frac{r-q}{p}$ 명

6. 10g에 a 원인 설탕 b kg을 샀을 때, 지불해야 할 금액을 a , b 로 바르기 나타낸 것은?

- ① $0.1ab$ 원 ② ab 원 ③ $10ab$ 원
④ $100ab$ 원 ⑤ $1000ab$ 원

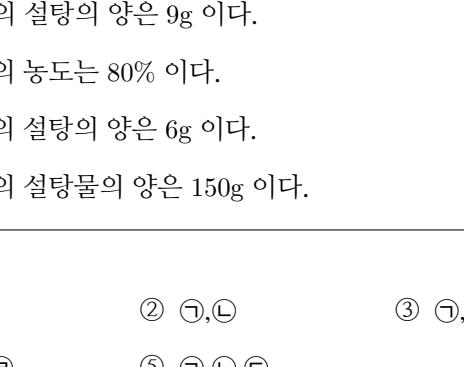
7. 농도가 $a\%$ 인 소금물 300g 과 농도가 $b\%$ 인 소금물 500g 을 섞어 소금물을 만들 때, 새로 만든 소금물의 농도를 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 바른 것은?

Diagram illustrating the mixing of two salt solutions. On the left, a beaker contains 'a%' salt solution with '300g' water. On the right, another beaker contains 'b%' salt solution with '500g' water. A plus sign between them indicates they are being mixed. An equals sign followed by a question mark indicates the resulting concentration.

$$\text{① } \frac{a+5b}{8}(\%) \quad \text{② } \frac{3a+5b}{8}(\%) \quad \text{③ } \frac{3a+5b}{80}(\%)$$

$$\text{④ } \frac{a+5b}{80}(\%) \quad \text{⑤ } \frac{2a+5b}{8}(\%)$$

8. 다음 그림에 대한 설명으로 알맞은 것을 보기에서 모두 고르면?



[보기]

- Ⓐ (A)의 설탕의 양은 9g 이다.
- Ⓑ (C)의 농도는 80% 이다.
- Ⓒ (B)의 설탕의 양은 6g 이다.
- Ⓓ (C)의 설탕물의 양은 150g 이다.

① Ⓐ

② Ⓐ,Ⓑ

③ Ⓐ,Ⓒ

④ Ⓐ,Ⓑ,Ⓓ

⑤ Ⓐ,Ⓑ,Ⓒ