실수 x, y 에 대하여 3x + 2y = 0 인 관계가 있을 때, 다음 식의 값은? 1.

 $\frac{3xy}{2x^2 + y^2} - \frac{xy}{3x^2 - y^2}$ 

① 0 ② 1 ③ -1 ④  $\frac{16}{17}$  ⑤  $-\frac{52}{17}$ 

- **2.** 다음 식 중에서 나머지 넷과 다른 것은?

  - ①  $v = \frac{s-a}{t}$  ②  $t = \frac{s-a}{v}$  ③  $\frac{1}{v} = \frac{t}{s-a}$  ④ a = vt s ⑤ s = vt + a

- 3. 100 원짜리, 500 원짜리, 1000 원짜리가 모두 합하여 12개가 있을 때, 3700원을 지불하는 방법은 모두 몇 가지인가? (단, 각 동전과 지폐는 1개 이상 사용한다.)
  - ④ 6가지 ⑤ 7가지
  - ① 3가지 ② 4가지 ③ 5가지

4. 1 에서 10 까지의 숫자가 적힌 10 장의 카드가 있다. 이 카드에서 한 장을 뽑을 때, 4 의 배수 또는 5 의 배수가 나올 경우의 수는?

① 3 가지 ② 4 가지 ③ 5 가지 ④ 6 가지 ⑤ 7 가지

**5.** 티셔츠가 5장, 바지가 4장 있을 때, 한 벌을 맞춰 입는 방법은 모두 몇가지 인가?

① 9 가지 ② 10 가지 ③ 12 가지

④ 15 가지 ⑤ 20 가지

x = 3, y = 2 일 때,  $(-8x^2y + 12xy^2) \div (-2)^2xy - (9xy - 6y^2) \div 3y$  의 6. 값은?

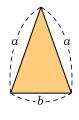
① -10

② -5 ③ -13 ④ 5 ⑤ 10

4x + 11y + 17 = 9x + 10y + 15 일 때 x - y + 2 를 x 에 관한 식으로 7. 나타내면?

① x+1 ② -2x+2 ③ -3x+3 $\bigcirc 4 -4x + 4$   $\bigcirc 5 -5x + 5$ 

8. 다음 그림과 같은 이등변삼각형의 둘레의 길이가 20 일 때, b를 a에 관한 식으로 나타내면?



(4) b = -2a + 20 (5) b = -10a + 2

① b = 2a + 20

- ② b = -2a 20 ③ b = 2a 20

9. 6에서 15까지의 수가 적힌 카드에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 그 카드의 수가 10보다 큰 수가 나오는 경우의 수를 구하면?

① 5가지 ② 6가지 ③ 7가지 ④ 8가지 ⑤ 10가지

10. 집에서 학교로 가는 버스 노선이 3가지, 지하철 노선이 2가지가 있다. 버스나 지하철을 이용하여 집에서 학교까지 가는 방법은 모두 몇 가 지인가?

③ 4가지

② 3가지 ④ 5가지 ⑤ 6가지

① 2가지

11. 주사위 두 개를 동시에 던졌을 때, 어느 쪽이든 4의 눈이 나오는 경우의 수는?

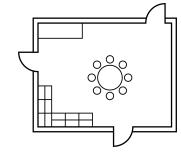
① 24 ② 20 ③ 18 ④ 12 ⑤ 11

**12.** 두 개의 주사위를 던질 때, 눈의 합이 6 또는 9인 경우의 수는?

① 7가지 ② 8가지 ③ 9가지

④ 10가지 ⑤ 11가지

13. 다음 그림과 같이 중국집에 문이 3 개 있다. 중국집에 들어갈 때 사용한 문으로 나오지 않는다면, 중국집에 들어갔다가 나오는 경우는 모두 몇 가지인가?



① 3 가지

- ② 4 가지 ④ 6 가지 ⑤ 7 가지
- ③ 5 가지

**14.**  $b + \frac{6}{c} = c - \frac{1}{a} - 1 = 2$ 일 때, abc - 3의 값은?

① 1 ② 0 ③ -1 ④ 2 ⑤ -2

15. 3만원을 가지고 블라우스 한 벌과 치마 한 벌을 사기 위해 쇼핑을 나갔다. 쇼핑몰을 한 번 돌고나니 3가지의 블라우스(각각 1 만 5천원, 1만 8천원, 2만 2천원)가 맘에 들었고, 3가지의 치마(각각 8천원, 1 만원, 1만 3천원)가 맘에 들었다. 가지고 있는 현금으로 살 수 있는 방법의 가짓수는?

⑤ 9가지

② 3가지 ③ 6가지

① 1가지

④ 8가지