1. 두 자연수 a, b 가 있다. a = b 로 나누었더니 몫이 16, 나머지가 3이었다. 이때, a를 4 로 나누었을 때의 나머지는?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

2. 다음 수 중에서 정수의 개수를 구하여라.

$$-11, \frac{1}{9}, -7.6, 0, \frac{12}{2}, \frac{2}{4}, -8$$

답: \_\_\_\_\_ 개

**3.** 수직선 위에서 -3 과 6 의 한가운데 있는 수는?

① -1 ② -0.5 ③ 0 ④ 1 ⑤ 1.5

**4.** 두 수 a, b 에 대하여 a > 0, b < 0 일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

① a+b ② a-b ③  $a \times b$  ④  $a \div b$  ⑤ b-a

5.  $x \div 3 \div b$  를 나눗셈기호  $\div$  를 생략하여 나타내면?

①  $\frac{bx}{3}$  ②  $\frac{x}{3b}$  ③  $\frac{3x}{b}$  ④  $\frac{3b}{x}$  ⑤  $\frac{b}{3x}$ 

다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 고르면? **6.** 

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

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

7. 다음 중 x와 동류항은 모두 몇개인지 구하여라.

-2x,  $\frac{2}{x}$ , y,  $\frac{x}{2}$ ,  $2x^2$ ,  $\frac{x^2}{2}$ 

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

A = -5x - 4, B = -x + 3 일 때, -2A + 3B 를 x 에 관한 식으로 8. 나타내면?

① -7x + 10

② -7x - 10 ③ 7x + 10(4) 7x + 17 (5) 7x - 5

9. 등식 4(x-3) + 7 = 4x + a 가 x 에 대한 항등식일 때,  $a^2$  의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**10.** 방정식 0.5x - 1.2 = 0.2x + 0.3의 해를 구하면 ?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

11. 어떤 수의 2 배에서 2를 뺀 것은 어떤 수의  $\frac{1}{3}$  배에서 3을 더한 것과 같다고 할 때, 어떤 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

남고, 4 개씩 나누어 주면 54 개가 모자란다. 이때, 복숭아의 개수에 관한 식으로 바른 것은?

12. 학생들 x 명에게 복숭아를 나누어 주는데 3 개씩 나누어 주면 8 개가

- ① 3x 8 = 4x + 54 ② -3x 8 = 4x + 54
- ③ 3x + 8 = 4x + 54 ④ 3x + 8 = 4x 54

13. 함수  $f(x) = \frac{x}{7} - 3$  에서 f(14) = a 이고 f(35) = b 일 때,  $\frac{2a + 3b}{4}$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_

**14.** X의 값이 2,3,5,Y의 값이 0,1,2일 때, (X,Y)로 이루어지는 순서쌍의 개수는?

① 9개 ② 8개 ③ 7개 ④ 6개 ⑤ 5개

**15.** 다음 함수  $y = -\frac{1}{x}$  의 그래프가 지나는 사분면은?

① 제 1, 2 사분면 ② 제 2, 3 사분면 ③ 제 1, 3 사분면 ④ 제 2, 4 사분면

⑤ 제 3 , 4 사분면

체 모양의 벽돌을 쌓아서 정육면체를 만들려고 할 때, 최소 몇 개의 벽돌이 필요한지 구하여라.

The proof of th

16. 가로의 길이가 18 cm , 세로의 길이가 12 cm , 높이가 15 cm 인 직육면

\_\_\_\_

17. 두 자연수의 곱이 288 이고 최소공배수가 24 일 때, 이 두 자연수의 최대공약수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

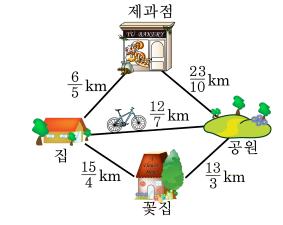
18. 두 유리수 a 와 b 의 절댓값은 같고 a 는 b 보다 12 만큼 클 때, ab 의 값은?

① -36 ② -24 ③ -12 ④ 12 ⑤ 24

19. 두 수 a, b 는 절댓값이 같고 부호가 반대인 수이다. a 가 b 보다 24만큼 작을 때, a + b 의 값을 구하면?

① -4 ② +4 ③ -2 ④ +2 ⑤ 0

20. 그림과 같이 집에서 출발하여 꽃집, 공원, 제과점을 거쳐 다시 집까지 오는 길은, 집에서 공원까지 자전거로 다녀온 거리보다 얼마나 더 먼 가? 꽃집, 공원, 제과점을 거쳐 집으로 오는 거리와 집에서 공원까지 자전거로 갔다 온 거리의 합을 구하여라.



 $\rm km$ 

 $\mathrm{km}$ 

▶ 답:

▶ 답:

**21.**  $-\frac{5}{3}$  보다  $\frac{1}{2}$  만큼 큰 수를 a,  $-\frac{5}{4}$  보다 -1 만큼 작은 수를 b 라 할 때, |a|-|b| 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**22.**  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{18}{5}\right) \times (-3^2)$  을 계산하면?

①  $-\frac{1}{5}$  ②  $\frac{1}{5}$  ③  $-\frac{2}{5}$  ④  $\frac{2}{5}$  ⑤  $-\frac{6}{5}$ 

23. 어느 학교의 작년 학생 수는 700 명이었다. 올해는 남학생의 수가 작년보다 12%증가하고, 여학생은 6%가 감소하여 전체적으로 3명 증가하였다. 올해의 여학생 수는?

④ 423 명 ⑤ 500 명

① 250 명 ② 450 명 ③ 280 명

**24.** 함수 f(x) = -3x + 5 에 대하여 3f(1) + 2f(2) 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**25.** x는 절댓값이 2이하인 정수일 때, 함수 f(x) = -2x + 3의 함숫값이 될 수 <u>없는</u> 것은?

① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9