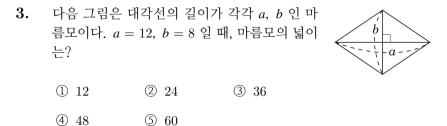
- 1. 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 모두 골라라.
  - ① 한 개에 a 원하는 빵을 x 개를 사고, 5000 원을 냈을 때의 거스름돈  $\Rightarrow 5000 (a \times x)$  원
  - ① 한 변의 길이가 acm 인 정삼각형의 둘레의 길이 : (a+3) cm
  - © 백의 자리의 숫자가 a, 십의 자리의 숫자가 5, 일의 자리의 숫자가 c 인 세 자리의 자연수 :  $a \times 5 \times b$
  - (② 농도가 5% 인 설탕물 ag 에 들어 있는 설탕의 양 :  $\left(\frac{1}{20} \times a\right)$  g
  - ▶ 답: \_\_\_\_
  - ≥ 답: \_\_\_\_\_

- $(x+y) \div 3 a \times (x-y) \div (x+y)$  를 기호를 생략하여 나타내면?
- ① (x+y)3 a(x-y)(x+y) ②  $\frac{x+y}{3} \frac{a(x-y)}{x+y}$ ③  $x + \frac{y}{3} - ax - \frac{y}{x} + y$  ④  $x + \frac{y}{3} - \frac{ax + ay}{x} + y$



A 지점에서 출발하여  $150 \, \text{km}$  떨어진 B 지점을 시속  $60 \, \text{km}$  로 a 시간 동안 갔을 때, 남은 거리를 문자를 사용한 식으로 나타내어라. ▶ 답:

km

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

6. 
$$a = \frac{1}{6}, b = -\frac{1}{4}, c = -\frac{1}{5}$$
 일 때,  $-\frac{4}{a} + \frac{3}{2b} - \frac{10}{c}$  의 값을 구하면?

① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10 ⑤ 20

- 7. 다음은 식에 관한 설명이다. 옳은 것은? ① 4 2x + 1 은 단항식이다. ②  $43x^3 + 2x^2 + 0$  의 관한 3 차식이다. ③  $4 - x^2 + xy + 5$  의 상수항은 -1 이다. ④ 42x - 5 + 3x + y 에서 x 의 계수는 2 이다.
  - ⑤ 식 5*x*<sup>3</sup> − 4*x*<sup>2</sup>*y* + 2*y* − 3 은 *y* 에 관한 이차식이다.

- 8. 다음은 각 반의 학생들이 일차식에 대한 설명을 한 것이다. 옳지 않은 설명을 한 학생은?
  ① 정희: 일차식은 차수가 1 인 다항식이다.
  - ② 유나: 단항식은 하나의 항으로만 이루어졌으니 다항식이 아니다.
    - ③ 지아: 수로만 이루어진 항은 상수항이라고 한다.
    - ④ 다희: 항에서 문자 앞에 곱해져 있는 수를 계수라고 한다.
  - ⑤ 정은: 다항식의 차수는 다항식에서 차수가 가장 큰 항의 차수로 결정한다.

 $7x - \{5x + 5y - (3x - 2y + 1)\}$  을 간단히 할 때, x 와 y 의 계수의 합을 구하여라.

🔰 답:

**10.** 식  $12\left(\frac{3x-1}{4} - \frac{5x+2}{6}\right)$  을 간단히 하여 ax + b 의 꼴로 나타내었을 때, a - b 의 값을 구하면?

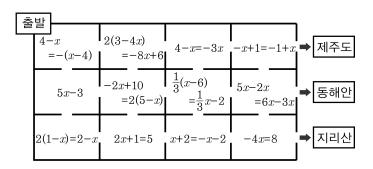
- **11.** 어떤 다항식 A 에서 2x 1 을 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 5x 3이 되었다. 바르게 계산한 식을 구하여라.
  - ▶ 답: \_\_\_\_

**12.**  $(16x+4) \div 4 - (15x+10) \times \frac{2}{5}$  를 계산했을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하여라

- 13. 다음 수량 관계를 등식으로 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?
  - ① 10% 의 소금물 xg 속에 녹아 있는 소금의 양이 30g 이다.  $\rightarrow$ 0.1x = 30
  - ② 어떤 자연수 x = 3배 하여 2 = 1 더한 수는 그 수를 4배 한 것보다 6 이 작다.

  - $\rightarrow 3x + 2 = 4x 6$ ③ 한 변의 길이가 x 인 정사각형의 둘레의 길이는 16 이다. →
  - $x^4 = 16$
  - ④ 가운데 수가 x 인 연속한 세 홀수의 합은 27 이다.  $\rightarrow 3x = 27$
  - ⑤ 시속 x km 의 속력으로 4 시간 동안 달린 거리가 20 km 이다.  $\rightarrow 4x = 20$

14. 진희네 가족은 올 여름에 갈 휴가 장소를 정하기 위해서 아래와 같은 게임을 하였다. 출발에서 시작하여 항등식인 쪽으로 가서 나온 곳이 여름 휴가 장소가 된다. 진희네 가족이 갈 휴가 장소는 어디인지 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

**15.** 다음 방정식의 해는?



$$0.2\left(2x - \frac{18}{5}\right) = -\frac{1}{2}\left(x - 0.36\right) - \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{2}$$

- **16.** 비례식  $(5+x): \left(2x-\frac{5}{22}\right)=11:7$ 을 만족하는 x의 값을 구하여라.
  - **답**: x =

72 송이의 장미꽃을 정희와 은혜에게 나누어 주는데 정희에게는 은혜 가 받는 장미꽃의 2배보다 9 송이를 적게 주려고 한다. 은혜가 받는 장미꽃의 수를 x 송이라고 할 때. x를 구하는 방정식을 바르게 세운 것은?

① 
$$x + 2(x + 9) = 72$$
 ②  $x + (x - 9) = 72 \div 2$ 

$$3 x + 2x + 9 = 72$$

(4) 2x + 9 - x = 72

(5) x + 2x - 9 = 72

연속하는 3 개의 3 의 배수의 합이 126 일 때. 가운데 수의 각 자릿수의 합은?

**19.** 올해 아버지의 나이는 43세이고, 아들의 나이는 15세이다. x 년 후에

식으로 옳은 것은?

(1) 43 + x = 30 + x

(5) 43 = 30x

아버지의 나이가 아들의 나이의 두 배가 된다고 할 때, 이를 구하는

(2) 43 + x = 15 + 2x

3 43 = 2(15 + x)

43 + x = 2(15 + x)

20. 갑과 을의 통장에 있는 잔액을 합하면 160000 이 된다. 갑이 매일 1000 원씩, 을이 매일 1200 원씩 저금하면 8일 후에는 둘의 잔액이 같아진다. 현재 갑의 통장에는 얼마가 들어있는지 구하여라.

원

**>** 답:

있던 구슬 중 열 개를 파란 주머니로 옮겼더니, 빨간 주머니에 있는 구슬의 개수와 파란 주머니에 있는 구슬의 개수가 같아졌다. 총 구 슬의 개수가 42 개일 때. 맨 처음 파란 주머니에 있던 구슬의 개수를

빨간 주머니와 파란 주머니에 각각 구슼이 들어 있다. 빨간 주머니에

- 구하여라.
- ▶ 답: 개

21.

- K 중학교의 작년 학생 수가 800명이었다. 올해 남학생이 6% 증가하고 여학생이 10% 감소하여 전체적으로 2% 감소하였다. 올해 여학생 수를 구하여라.
- **>>** 답: 명

어느 반에서 회비를 모으는데 600 원씩 거두면 2000 원이 모자라고. 700 원씩 거두면 4000 원이 남는다고 한다. 이 반에서 모으려는 회비는 얼마인가? ① 30000 원 ② 32000 원 ③ 34000 원 ④ 36000 원 ⑤ 38000 원

어떤 일을 하는 데 민희가 하면 25 일. 효진이가 하면 20일 걸린다고 한다. 민희와 효진이가 5일 동안 함께 일하고, 나머지는 효진이가 혼자 맡아서 하였다. 일을 완성하는 데 모두 며칠이 걸리는가? ① 11일 ② 13일 ③ 14일 ④ 16일 ⑤ 18일

**25.** 열차 A 의 길이는 360m, 열차 B 의 길이는 200m 이고, 두 열차가 같은 다리를 완전히 건너는 데 열차 A 는 30 초, 열차 B 는 25 초가 걸린다. A, B두 열차의 속력이 서로 같을 때, 이 다리의 길이를 구하여라.

m

> 답: