다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은? 1. 10 자루에 a 원인 연필 한 자루의 값

- ① 10a 원 ② $\frac{10}{a}$ 원 ③ $\frac{20}{a}$ 원 ④ 0.1a 원 ⑤ $\frac{10-a}{10}$ 원

2. a = 2 일 때, 다음 중 계산 결과가 나머지와 <u>다른</u> 하나는?

① a+2 ② -a+2 ③ a^2 ④ $\frac{8}{a}$ ⑤ 2a

3. 다음 중 동류항끼리 바르게 짝지은 것은?

① -4x, x^2 ② x, $-\frac{1}{x}$ ③ x^2 , y^2 ④ x^2y , xy^2 ⑤ x, $-\frac{3}{4}x$

4. 다음 식을 간단히 하여라.

$$\frac{1}{4}(8x+16) + 6\left(\frac{3}{2}x - 2\right)$$

▶ 답: _____

5. 앞바퀴의 반지름이 $40 \, \mathrm{cm}$, 뒷바퀴의 반지름이 $50 \, \mathrm{cm}$ 인 자전거의 앞바퀴가 x 번 회전할 때, 뒷바퀴가 회전하는 횟수를 x 를 사용하여 나타내어라.

답: ____ 번

6. 다음 중 곱셈기호를 생략하여 나타낸 것 중 옳은 것은?

 $3 \quad 2 \times \frac{3}{5} = 2\frac{3}{5}$

- ② $a \times a \times a = 3a$ ④ $a \div 4 = \frac{4}{a}$

7. 다음 보기 중 바르게 나타낸 것을 모두 골라라.

・ はフ

① $a \times a \times a \times a = a^4$ ② $0.1 \times x = 0.x$ ② $x + y \div 7 = \frac{x + y}{7}$ ② $a \times b - c = -abc$ ② $a \div b \div c \div d = \frac{a}{bcd}$ ③ $(-1) \times (x + y) = -x + y$

답: _____답: _____

백의 자리의 숫자가 c , 십의 자리 숫자가 b , 일의 자리 숫자가 a 인 자연수를 식으로 나타내면? 8.

① a+b+c

② 100a + 10b + c

③ a + 10b + 100c⑤ $a + \frac{1}{10}b + \frac{1}{100}a$

9. 다음 주어진 문장을 문자를 사용한 식으로 나타내면?

xkm 의 거리를 시속 3km 로 걸어 갈 때 걸린 시간

① $\frac{x}{3}$ 시간 ② $\frac{3}{x}$ 시간 ③ 3x 시간 ④ x+3 시간

10. 농도가 x% 인 소금물 $300 \, \mathrm{g}$ 속에 들어 있는 소금의 양을 x 를 사용한 식으로 나타내어라.

달: _____ g

11. 다항식 $4x^2 - x - 7$ 에 대한 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

① 항의 개수는 2 개이다. ② 상수항은 −7 이다. ② 차수는 2 이다.

12. x 의 계수가 2 인 일차식이 있다. x = 3 일 때, 식의 값을 a , x = 5 일 때, 식의 값을 b 라 할 때, a - b 의 값을 구하면?

13. $x = \frac{1}{2}$, $y = -\frac{3}{4}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

 $-\frac{10}{x} - \frac{4x^2}{y}$

답: _____

14.
$$x = \frac{4}{5}$$
, $y = -\frac{1}{6}$, $z = -\frac{3}{2}$ 일 때, $5x - \frac{4x}{yz}$ 의 값은?

15. 다항식 $ax^2 - 3x + 7 - 6x^2 + 5x + 1$ 을 간단히 하였을 때, x 에 관한 일차식이 되도록 하는 상수 a 의 값은?

① 6 ② 3 ③ 1 ④ -3 ⑤ -6

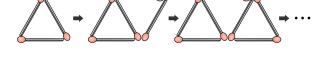
16. 다음 식을 간단히 하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하면?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

17. $\frac{6}{5} \div \frac{1}{A} \div y \div (-3.2)$ 를 나눗셈 기호를 생략하면 $\frac{1}{By}$ 일 때, $A \times B$ 의 값을 구하여라.

달: _____

18. 다음 그림과 같이 성냥개비를 사용하여 정삼각형의 개수를 하나씩 계속 늘려 나가려고 한다. 정삼각형을 x개 만들 때, 사용한 성냥개비의 수는?



- (4) (2x+2) 7H (5) (2x+3) 7H
- ① (x+1) 가 ② (x+2) 가 ③ (2x+1) 가

19. 다음에서 $-\frac{x}{2}$ 와 동류항인 것을 모두 골라라.

🔰 답: _____

답: _____답: _____

. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

$$2\left(\frac{7}{3}x - \frac{14}{9}\right) \div \left(-\frac{7}{3}\right) = -\left(x - \frac{2}{3}\right)$$

①
$$(-3x+6) \times \frac{1}{2} = (4.5x-9) \div (-3)$$

② $\left(\frac{7}{3}x - \frac{14}{9}\right) \div \left(-\frac{7}{3}\right) = -\left(x - \frac{2}{3}\right)$
③ $\left(-\frac{3}{5}x + 0.6\right) \div \left(\frac{1}{5}\right) = (x-1) \div \left(-\frac{1}{3}\right)$
④ $(0.9x+0.1) \div \left(-\frac{7}{10}\right) = \frac{1}{7} \times (3x-7)$
⑤ $(-0.3) \times \left(\frac{5}{3}x - \frac{5}{6}\right) = (10x-5) \div 20$

$$(5)$$
 $(-0.3) \times (\frac{5}{2}x - \frac{5}{6}) = (10x - 5) \div 20$