$2x - [7y - 3x - 2\{4y + 2(x - 2y) - 1\}]$ 을 간단히 하면? 1.

> ① 9x - 7y + 1 ② 9x - 7y - 2 ③ x - 23y - 6

2. 어떤 식에 $-2x^2 + 3x + 1$ 을 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 $4x^2 + 1$ 2x+3이 되었다. 올바르게 계산한 식을 구하면?

① $8x^2 - 4x + 1$ ② $8x^2 + 3x + 1$ ③ $4x^2 - 2x - 1$

3.
$$(x-3)\left(x+\frac{1}{2}\right)$$
 의 전개식에서 x 의 계수와 상수항의 합은?

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

4. (-24xy²) ÷ 12xy × □ = -8x²y 이다. 이 때 □ 안에 알맞은 식은?

① $-4x^2$ ② $4x^2$ ③ -4xy ④ 4xy ⑤ -6x

- 5. 두 자리의 자연수가 있다. 각 자리수의 합이 10이고, 일의 자리의 숫자를 십의 자리의 숫자로 나누면 몫이 2이고 나머지가 1이다. 십의 자리의 숫자를 x, 일의 자리의 숫자를 y 라고할 때, 이 수를 구하기 위한 식은?
 - ① $\begin{cases} x + y = 10 \\ 2x + 1 = y \end{cases}$ ② $\begin{cases} x + y = 10 \\ 2x + y + 1 = 0 \end{cases}$ ② $\begin{cases} x + y = 10 \\ 2x + y + 1 = 0 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x + y = 10 \\ 2x + y = 10 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x + y = 10 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} x + y = 10 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$

순환소수 $0.3\dot{7}=34\times a$, $0.\dot{4}\dot{5}=45\times b$ 일 때, $a,\ b$ 의 값을 순환소수로 6. 나타낸 것은?

① $a=0.\dot{0}\dot{1}$, $b=0.\dot{0}\dot{1}$

② $a=0.0\dot{1}$, $b=0.\dot{0}\dot{1}$ $\textcircled{4} \ a=0.\dot{1}$, $b=0.\dot{0}\dot{1}$

 $\ \ \ \ \ a=0.0\dot{1}$, $b=0.0\dot{1}$

 $\ \ \ \ a=0.\dot{1}$, $b=0.0\dot{1}$

7. 순환소수 $1.2\dot{6}$ 에 A를 곱하면 그 결과는 자연수가 된다고 한다. 이때, A의 값이 될 수 없는 것을 모두 고르면?

① 5 ② 15 ③ 60 ④ 90 ⑤ 99

- 8. 다음 중 가장 큰 수는?
 - ① $2^{10} \times 5^{9} \times 7$ ② $2^{12} \times 3 \times 5^{11}$ ③ $2^{10} \times 5^{11}$ ④ $2^{10} \times 5^{9}$ ⑤ $2^{9} \times 5^{8} \times 13$

9. x + y = 9, xy = 3 일 때, $x^2 + y^2 - xy$ 의 값은?

① 52 ② 56 ③ 60 ④ 72 ⑤ 80

10. 점 (-1, 3a+1) 이 일차방정식 4x+y=15 의 그래프 위에 있을 때, a 의 값은?

① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12 ⑤ 15

11. 다음 식을 만족하는 이 아닌 숫자 a,b,c,d,e 의 합을 구하면?

 $0.ab\dot{c}d\dot{e} = \frac{abcde - ab}{00000} =$

① 9 ② 16 ③ 24

28

⑤ 31

3B ② $3B^2$ ③ $9B^2$ ④ 9B ⑤ $\frac{B}{9}$

13. $(-2a^2b^3)^4 \times \left(\frac{a}{2b^2}\right)^2 \div \left\{-(a^2b)^3\right\}$ 을 계산하면?

① $-4a^4b^5$ ② $-2a^6b^3$ ③ $4a^5b^4$ ④ $-4a^6b^3$ ⑤ $2a^4b^5$

14. $\frac{a}{2^2 \times 3 \times 5}$ 를 소수로 나타내면 유한소수이고, 이 분수를 기약분수로 고치면 $\frac{3}{b}$ 이다. a가 10미만인 홀수일 때, a+b의 값은?

- ① 28 ② 29 ③ 30 ④ 31 ⑤ 32

15. $16^{3x+2} = 4^{x-6}$ 을 만족하는 x의 값은?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5