

1. $(-10) - (-3) + (-5)$ 를 바르게 계산하여라.



답:

2. 다음 중 나머지 넷과 다른 하나는?

① $2 - 3 - 4$

② $-3 - (+5) + (+3)$

③ $(-6) + (+7) - (+6)$

④ $-11 + 10 - 4$

⑤ $(+4) - (-2) - 9$

3. 다음 중 계산 결과가 0에 가장 가까운 것을 골라라.

① $\left(+\frac{5}{12}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right)$

② $\left(-\frac{5}{9}\right) \times (-3)$

③ $\left(-\frac{5}{2}\right) \div (-20)$

④ $(-75) \div \left(+\frac{25}{4}\right)$

⑤ $(-0.5) \div (+2.5)$

4. 다음 식 중 방정식인 것은 모두 몇 개인가?

㉠ $x + 1 < 3$

㉡ $3x - 2 = 1$

㉢ $3 - (x - 3) = 6 - x$

㉣ $2(x - 1) = 2x - 2$

㉤ $x \times x = 2x$

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

5. 다음 중 소수는 모두 몇 개인지 구하여라.

47, 53, 65, 97, 117, 153



답:

개

6. $\frac{140}{x} = y^2$ 을 만족할 때, $x + y$ 의 최솟값을 구하여라. (단, x, y 는 자연수이다.)



답:

7. 세 자연수 A , $2^3 \times 7$, $5^2 \times 7^2$ 의 최소공배수가 $2^3 \times 5^2 \times 7^2$ 일 때, A 값이 될 수 있는 한 자리의 자연수를 모두 더하면?

① 23

② 25

③ 27

④ 29

⑤ 31

8. $x^2 - x + 5$ 의 차수를 a , 일차항의 계수를 b , 상수항을 c 라고 할 때,
 $a + b + c$ 의 값은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

9. 다음 중 $a + b$ 의 값이 다른 하나는?

① $(2x + 1) \times 2 = ax + b$

② $-\frac{1}{3}(-12x - 6) = ax + b$

③ $(6x + 6) \times \frac{1}{2} = ax + b$

④ $(-x + 3) \div \frac{1}{2} = bx + a$

⑤ $(4x + 1) \times 2 = bx - a$

10. x 가 $-1, 0, 1$ 중 하나일 때, 방정식 $2x - 1 = 3$ 의 해는?

① $x = -2$

② $x = -1$

③ $x = 0$

④ $x = 1$

⑤ 해가 없다

11. 다음 방정식의 풀이 과정에서 이항에 해당
되는 것은?

① ㄱ

② ㄴ

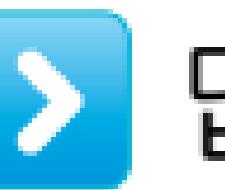
③ ㄷ

④ ㄹ

⑤ ㅁ

$$\begin{array}{rcl} 3(2x-1)-5 = -2x & \square & ㄱ \\ 6x-3-5 = -2x & \square & ㄴ \\ 6x-8 = -2x & \square & ㄷ \\ 6x+2x = 8-2 & \square & ㄹ \\ 8x = 8-2 & \square & ㅁ \\ x = 1 & \square & ㅂ \end{array}$$

12. 어떤 자연수로 93 을 나누면 3 이 남고, 49 를 나누면 4 가 남고, 76 을 나누면 1 이 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하여라.



답:

13. 세 자연수 2, 4, 7 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 1인 가장 작은
두 자리 자연수를 구하여라.

① 21

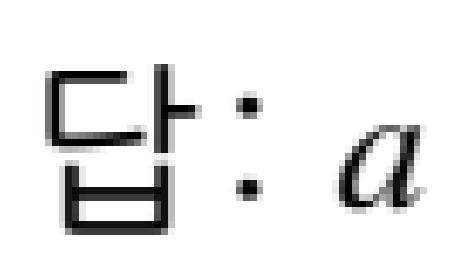
② 23

③ 25

④ 27

⑤ 29

14. $0.4x + 1 = 0.2(3 + ax)$ 의 해가 $x = -3$ 일 때, a 의 값을 구하여라.



답: $a =$ _____

15. 연속하는 세 짝수의 합이 126이다. 가장 작은 수는?

① 38

② 40

③ 42

④ 44

⑤ 46

16. 십의 자리의 숫자가 3인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수의 2배보다 7만큼 크다고 한다. 처음 수와 바꾼 수의 차를 구하여라.



답:

17. 다음의 조건을 만족하는 서로 다른 세 수 a , b , c 의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

㉠ $|a| + 2 = b$

㉡ $a < 0, c > 0$

㉢ $|a| = |c|$



답:

18. 4 개의 유리수 $-\frac{7}{3}$, $-\frac{3}{2}$, $\frac{1}{2}$, -3 중에서 세 수를 뽑아 곱한 수 중
가장 큰 수를 a , 가장 작은 수를 b 라고 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.



답:

19. 다음 중 항의 개수가 다른 것은?

① $\frac{a^2bc}{d}$

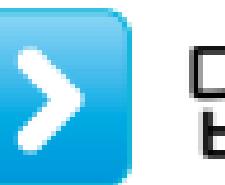
② $3a + 2b^2$

③ $5xy - 3y$

④ $4abc - 5y$

⑤ $3 + 3x$

20. 어느 입학 시험에서 지원자의 남녀의 비는 $4 : 3$, 합격자의 남녀의 비는 $7 : 5$, 불합격자의 남녀의 비는 $1 : 1$ 이다. 합격자의 수가 180명일 때, 지원자의 수를 구하여라.



답:

명