1. 다음 중 덧셈의 교환법칙을 바르게 사용한 것은?

① $A + (-B) = B + (-A)$　　② $-A + B = -(A - B)$

③ $A + (-B) = (-B) + A$　　④ $-A - B = -A + (-B)$

⑤ $-A + B = -B + A$

2. 다음 중 $-(-1)^{100}$ 과 같은 것은?

① $(-1)^{50}$ ② $(-1)^{70}$ ③ $\{-(-1)\}^{1000}$

④ $(-1)^{27}$ ⑤ $-(-1)^{99}$

3. 다음 □ 안에 알맞은 수를 구하여라.

$$\left(-\frac{4}{5}\right)-\square=-2$$

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

4. 다음 중 $5x$ 와 동류항인 것을 모두 고르면?

① $5+x$　　② $5\times x$

③ $x+x+x+x$　　④ $x\times x\times x\times x\times x$

⑤ $5\div x$

5. 가로의 길이가 세로의 길이보다 3cm 더 길고, 둘레의 길이가 18cm 인 직사각형의 넓이는?

① 12cm^2 ② 14cm^2 ③ 16cm^2

④ 18cm^2 ⑤ 20cm^2

6. 다음 중 점 (3, 1) 을 나타낸 것은?

① A　② B　③ C

④ D　⑤ E

7. y 가 x 에 반비례하고 $x=2$ 일 때, $y=4$ 이다. x 와 y 사이의 관계식을 구하여라.

① $y=\frac{1}{x}$ ② $y=\frac{2}{x}$ ③ $y=\frac{4}{x}$
④ $y=\frac{6}{x}$ ⑤ $y=\frac{8}{x}$

8. $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 점 $(-2, 3)$을 지날 때, 다음 중 이 그래프 위에 있는 점이 아닌 것은?

① $(-1, 6)$ ② $(-3, 2)$ ③ $(2, -3)$

④ $(3, 2)$ ⑤ $(1, -6)$

9. 300 이하의 자연수 중에서 2^3, 2×3^2, 24 의 공배수가 아닌 것은?

① 72 ② 144 ③ 180 ④ 216 ⑤ 288

10. 사과 60 개, 배 48 개, 귤 72 개를 하나도 빠짐없이 되도록 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 한다. 이 때, 사과는 몇 개씩 나누어 줄 수 있는가?

① 6 개 ② 5 개 ③ 4 개 ④ 3 개 ⑤ 2 개

11. 가로, 세로, 높이가 각각 $18, 10,\ 6$ 인 벽돌이 있다. 이 벽돌을 쌓아 가장 작은 정육면체를 만들 때, 필요한 벽돌의 개수는?

① 90 개　② 450 개　③ 545 개

④ 675 개　⑤ 735 개

12. 100 부터 300 까지의 자연수 중에서 3, 4 중 어떤수로도 나누어 떨어지지 않는 수의 갯수는 모두 몇 개인가?

① 67 ② 99 ③ 100 ④ 101 ⑤ 200

13. 세 수 a, b, c 에 대하여 $a \times b = -6$,$a \times (b + c) = -20$ 일 때, $a \times c$ 의 값은?

① -14 ② -26 ③ -10 ④ 8 ⑤ 14

14. $(16x+4) \div 4 - (15x+10) \times \dfrac{2}{5}$ 를 계산했을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

15. $-10 < x < 9$인 서로 다른 세 정수 a, b, c 에 대하여 abc의 최댓값을 구하여라.

① 352 ② 144 ③ 108 ④ 576 ⑤ 676