1. 7200 을 소인수분해 했을 때, 소인수들의 곱은?

① 18 ② 30 ③ 45 ④ 60 ⑤ 72

2. 다음 중 절댓값이 가장 작은 수를 골라라.

① +6 ② -5 ③ 0 ④ -10 ⑤ +1

 개에 a 원 하는 사탕을 100 개 샀다. 이때, 지불해야 할 금액은 얼마 인가? 3. 5a 원 ② $\frac{20}{a}$ 원 ③ 20a 원 ④ $\frac{100}{a}$ 원 ⑤ 500a 원

4. 다음 <보기> 중 소인수분해가 옳지 않은 것을 <u>모두</u> 고르면?

보기 © $80 = 2^4 \times 5$ © $120 = 2^3 \times 3 \times 5$

① ⑦,◎ ② ℂ,⊜ ③ ℂ,⊜ ④ ⊜,◎ ⑤ ⑦,⊝,⊜

5. 다음 중 두 수의 최대공약수가 1 이 <u>아닌</u> 것은?

① 8, 11 ② 15, 16 ③ 19, 27 4 13, 525 28, 45

다음 중 계산이 옳지 <u>않은</u> 것은? **6.**

①
$$\left(+\frac{3}{2}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) = +\frac{5}{6}$$
 ② $(-4.3) - (+2.8) = -7.1$
③ $3 - \left(+\frac{9}{4}\right) = \frac{3}{4}$ ④ $-5.5 + (-6) = -11.5$
⑤ $-\frac{7}{6} - (-2.1) = -\frac{14}{15}$

$$(-4.3) - (+2.0) = -7.$$

7. 다음 나눗셈을 <u>잘못</u> 계산한 것은?

- $3 \ 0 \div (-7) = 0$
- ① $(+12) \div (-3) = -4$ ② $(-12) \div (+3) = -4$
- $(-4) \div (+1) = -4$
- $(-16) \div (-8) = -2$

8. 4(y-1) - 3(2y-1) 을 간단히 할 때, y 의 계수와 상수항의 합은?

① 0 ② -1 ③ -2 ④ -3 ⑤ 1

9. $2^3 \times 3^2 \times 7$, 210, 252 의 공약수가 <u>아닌</u> 것은?

① 2×3 ② 7 ③ 14

 $\textcircled{4} \ 21 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 2 \times 3 \times 5$

10. 어떤 수를 15, 24로 나누면 모두 2가 남는다고 한다. 이러한 수 중에서 가장 작은 세 자리의 수는?

① 120 ② 121 ③ 122 ④ 123 ⑤ 124

11. 다음 표는 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 수를 더해도 그 합은 모두 같다고 할 때, a 에 알맞은 수를 구하면?

	9	-4
a		3
		4

① -1 ② -2 ③ -3 ④ 2 ⑤ 3

12. 아래 표는 서해안의 해수면 높이의 변화량을 2시간 단위로 조사하여 전 시각보다 높이가 높아지면 그 높이의 차이를 +로, 낮아지면 그 높이의 차이를 -로 표시한 것이다. 4시의 해수면 높이가 300cm 였다면 10시의 해수면 높이는?

시간(시) 6 8 10 해수면의 높이(cm) +380 +200 -180

3 100 cm

④ 600cm ⑤ 700cm

 \bigcirc 80cm

a 에서 9 사이의 거리의 3 배가 되었다. -3 < a < 9 일 때 a 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

13. 세 수 -3, a, 9 를 수직선 위에 나타내었더니 -3 에서 a 까지의 거리가

14. 세 수 a, b, c에 대하여 $a > 0, bc < 0, \frac{c}{a} > 0$ 일 때, 부등호가 옳게 쓰여진 것은?

① a + c < 0 ② $\frac{bc}{a} > 0$ ③ $\frac{a}{b} < 0$ ④ b - c > 0 ⑤ a - b < 0

15. 어떤 다항식에서 3x-1을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 2x+3이 되었다. 바르게 계산한 식을 고르면?

① 5x + 2 ② 5x + 4 ③ 7x + 5

(4) 8x + 1 (5) 8x + 3