1. 150 에 가장 가까운 9 의 배수를 구하여라.

▶ 답: _____

- **2.** 180 을 소인수분해하면?
 - ① $2 \times 3^3 \times 5$ ② $2^4 \times 5$ ③ $3^4 \times 5$

3. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은?

① 80 ② 90 ③ 216 ④ 168 ⑤ 180

4. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

② 18,32,84 의 최대공약수는 4 이다.

① 12,30,72 의 최대공약수는 6 이다.

- ③ 24,52,108 의 최대공약수는 4 이다.
- ④ 16, 48, 120 의 최대공약수는 8 이다.
- ⑤ 9,36,96 의 최대공약수는 3 이다.

5. 5와 6의 최소공배수가 30이다. 5와 6의 공배수가 <u>아닌</u> 것은?

① 10 ② 30 ③ 60 ④ 90 ⑤ 120

- 6. 다음 중 음수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?(정답 2개)
 - ③ 해저 2500m
 - ① 수면 위 10m ② 앉은키 75cm
 - ⑤ 서쪽으로 300m
- ④ 영상 3°C

_	
\bigcirc $ -7 = +7 $	

7. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ② 절댓값이 10 인 수는 +10 뿐이다.© +10 의 절댓값은 -10 의 절댓값과 같다.
- ② +5 의 절댓값은 −5 이다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

8. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 것은?

① (-7) + (+3) ② (-4) + (+1) ③ 0 + (-3) ④ (-5) + (+2) ⑤ (+3) + (-6)

9. 원점에서 거리가 3 이하인 정수들의 총합은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

10. 다음 두 수의 합을 구하여라.

-5 보다 -4 큰 수 +3 보다 +6 작은 수

▶ 답: _____

- 11. 다음 중 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈의 혼합계산을 하는 방법으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ② 괄호는 () → { } → [] 의 순서로 푼다.

① 거듭제곱이 있으면 먼저 계산한다.

- ③ 곱셈과 나눗셈을 덧셈과 뺄셈보다 먼저 계산한다.
- ④ 덧셈과 뺄셈은 덧셈부터 계산한다.
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙을 적절히 사용한다.

12. 다항식 $-x^2 - 8x - 5$ 에 대하여 차수를 a, x 의 계수를 b, 상수항을 c 라 할 때, a-b+c 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

13. 다음 보기 중 동류항끼리 짝지어진 것을 모두 고르면?

	보기	
\bigcirc $-4x^2, x^4$		
€ -1,9	∃z, -z	

- 14. 다음 표에서 가로 방향은 두 다항식을 동 류항끼리 덧셈을 하고, 세로 방향은 뺄셈 Α 을 하여 빈 칸을 채우려고 한다. A, B, x-3В 4*x*+1 C, D 에 알맞은 식이나 숫자를 차례대로 С D 구하여라.
 - **달**: A = _____
 - **)** 답: C = _____

) 답: B = _____

) 답: D = _____

15. $2x - 5 + \square = -3x + 4$ 에서 빈 칸에 알맞은 식은?

① -x+3 ② -5x+3 ③ -5x

16. 다음 식을 만족하는 x의 값을 구하여라.

$$0.2x - \frac{2}{3} = 1.2\left(x - \frac{3}{4}\right)$$

) 답: x = _____

17. 귤 30 개를 x 명에게 4개씩 나누어 주었더니 2개가 남았다. x를 구하여라.

답: _____

18. 10% 의 설탕물 $200\mathrm{g}$ 에 설탕을 $40\mathrm{g}$ 더 넣으면 설탕물의 농도는 몇 % 가 되는가?

① 10% ② 15% ③ 20% ④ 25% ⑤ 30%

19. 다음 수를 작은 수부터 차례로 기호를 나열하여라.

\bigcirc 5 ³	© 39	\bigcirc 2 ⁵	
	\bigcirc $3^2 \times 7$		

- ▶ 답: _____
- ▶ 답: _____

▶ 답: _____

- ▶ 답: _____
- ▶ 답: _____

20. 두 자연수의 최대공약수는 15 이다. 이 두 자연수의 공약수가 $\underline{\text{아닌}}$ 것은?

① 1 ② 3 ③ 5 ④ 10 ⑤ 15

21. 어느 광장 분수대에는 물을 내뿜는 장치인 두 가지의 분수 노즐 A, B가 있다. 노즐 A는 35초 동안 내뿜다가 5초 동안 정지한 후 다시 내뿜고, 노즐 B는 50초 동안 내뿜다가 10초 동안 정지한 후 다시 내뿜는다. 두가지의 노즐이 동시에 물을 내뿜기 시작한 후, 그 다음에 처음으로 동시에 내뿜기 시작하는 때는 몇 초 후인지 구하여라.

▶ 답: _____초후

- 22. 가로의 길이가 6 cm, 세로의 길이가 8 cm, 높이가 12 cm 인 직육면체 모양의 벽돌을 빈틈없이 쌓아서 가장 작은 정육면체 모양을 만들려고 한다. 이때, 정육면체의 한 모서리 길이는?
 - ① 24 cm ② 32 cm ③ 48 cm ④ 50 cm ⑤ 54 cm

23. 다음 중 미지수의 값에 따라 참이 되기도 하고 거짓이 되기도 하는 등식을 모두 고르면?

3 5x = 0

① 7+6=12 ② 3+x=4-x

(3) 4(x-2) = -8 + 4x

 $4 x^2 + x - 2$

24. 다음 방정식 5(x+6) = 3(3x+2)의 해를 구하여라.

) 답: x = _____

25. 밑변의 길이가 $4 \, \mathrm{cm}$ 이고 높이가 $6 \, \mathrm{cm}$ 인 삼각형이 있다. 밑변을 $1 \, \mathrm{cm}$ 줄이고, 높이를 적당히 늘였더니 넓이가 처음과 같게 되었다. 늘어난 길이를 구하여라.

) 답: _____ cm