

1. 다음 안에 알맞은 최소의 자연수를 구하여라.

6과 서로소인 자연수와 3과 서로소인 자연수 중 공통인 자연
수는 과(와) 서로소인 자연수이다.

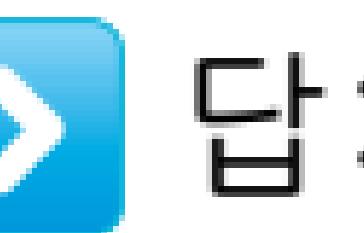


답:

2. 세 수 9, 18, 27 의 공배수 중 500 이하의 자연수는 모두 몇 개인가?

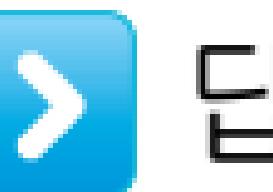
- ① 3 개
- ② 5 개
- ③ 7 개
- ④ 9 개
- ⑤ 11 개

3. 두 자연수의 최대공약수가 9이고, 곱이 810 일 때, 이 두 수의 최소공
배수를 구하여라.



답:

4. 6 개의 유리수 -2 , $-\frac{5}{2}$, $\frac{1}{2}$, -5 , 3 , 4 중에서 세 수를 뽑아 곱한 값
중에서 가장 큰 값을 구하여라.



답:

5. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ㉠ 0의 절댓값은 없다.
- ㉡ 절댓값이 $\frac{10}{7}$ 인 유리수는 $\frac{10}{7}, -\frac{10}{7}$ 이다.
- ㉢ 2, 3.5, -4 중에서 절댓값이 가장 작은 수는 -4이다.

① ㉠

② ㉡

③ ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢

6. 가로의 길이가 6cm, 세로의 길이가 8cm, 높이가 12cm인 직육면체 모양의 벽돌을 빈틈없이 쌓아서 가장 작은 정육면체 모양을 만들려고 한다. 이때, 정육면체의 한 모서리 길이는?

- ① 24cm
- ② 32cm
- ③ 48cm
- ④ 50cm
- ⑤ 54cm

7. $\langle x \rangle$ 는 -3 보다 크고 $x+3$ 보다 크지 않은 정수의 개수를 나타낸다고 할 때, 다음을 구하여라.

$$\langle 7 \rangle - \langle -1 \rangle + \langle 2 \rangle$$



답:

8. 두 자연수 A 와 B 의 최대공약수는 12, 최소공배수는 72 일 때, $A + B$ 의 값을 모두 구하여라.



답:



답:

9. 48에 자연수 x 를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다.
다음에서 x 가 될 수 있는 수를 모두 고르면(정답 2개)?

① 2

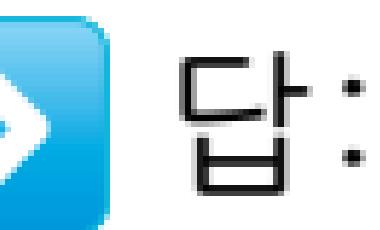
② 3

③ 4

④ 9

⑤ 12

10. 어떤 자연수로 200을 나누면 8이 남고 100을 나누면 4가 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 것을 구하여라.



답:

11. 절댓값이 $\frac{7}{3}$ 보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱은?

① -4

② -2

③ 0

④ 2

⑤ 4

12. 다음 중 -1^4 과 다른 것은?

① -1^{2001}

② $(-1)^{2009}$

③ $-(-1)^{2008}$

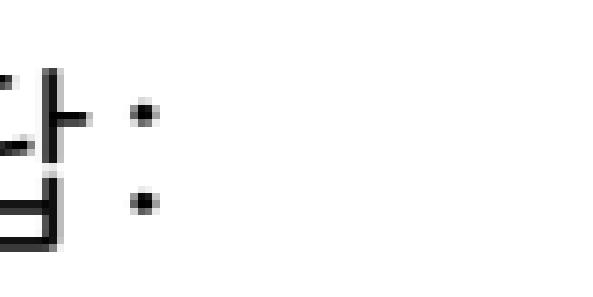
④ $-(-1^{2001})$

⑤ $-(-1)^{2000}$

13. 다음 설명 중 옳은 것은?

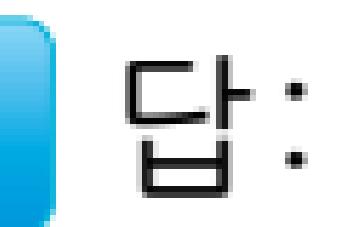
- ① 유리수는 0, 음수, 자연수로 구분된다.
- ② $|a| < |b|$ 이면 $a < b$ 이다.
- ③ 유리수 a 에 대하여 $|a|$ 의 최솟값은 0 이다.
- ④ 수직선 위의 수 중에서 원점과 가장 가까운 수는 -1 과 1 이다.
- ⑤ 부호가 같은 두 수의 대소 비교에서는 절댓값의 크기가 클수록 크다.

14. 150 에 가장 가까운 9 의 배수를 구하여라.



답:

15. 소인수분해 된 두 수 $2^a \times 3 \times 5^2$, $2^3 \times 5^b \times c$ 의 최대공약수가 40, 최소공배수가 4200 일 때, $a - b + c$ 의 값을 구하여라.



답:

16. 다음 그림에서 세 번에 놓인 네 수의 합이 모두
같도록 만들 때, ㉠에 알맞은 수는?

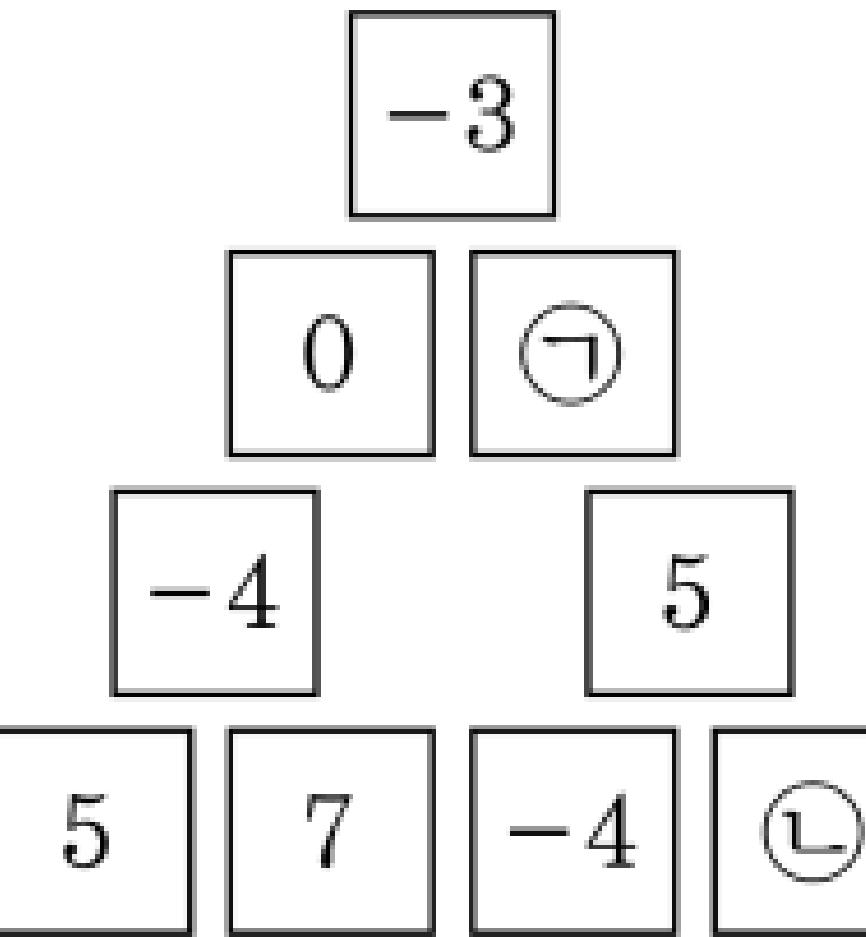
① 10

② 6

③ -2

④ -6

⑤ -10



17. 두 정수 a , b 에 대하여 다음의 주어진 식을 사용하여 $\{(-2) \circ 7\} + \{(12 * 3) * 5\}$ 를 구하면?

$$a \circ b = a \times b - 2a, \quad a * b = 2a - b^2$$

① -5

② -1

③ 2

④ 4

⑤ 9

18. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?

$$(-7) \times 34 + (-7) \times 67$$

① -707

② -490

③ -100

④ 238

⑤ 469

19. 다음 □ 안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\left(+\frac{2}{15} \right) - \square - \left(-\frac{1}{5} \right) = \frac{13}{60}$$



답:

20. 다음 중 계산결과가 가장 작은 것을 고르면?

① $(-4) \times \{(-3) + (+2)\}$

② $(-20) + (+4) \times (-2)$

③ $(-16) \div 4 - 3$

④ $-7 + 1 - (-3)$

⑤ $5 \times 7 - (-3) \times (-2)$

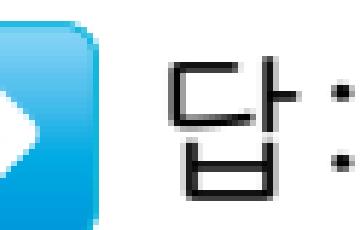
21. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하여라.

$$(4.01 \times 11 + 0.99 \times 11) \times \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{33} \right)$$



답:

22. 두 자연수 x, y 가 있다. x 를 y 로 나누었더니 몫이 16, 나머지가 4 이었다. x 를 8로 나누었을 때의 나머지를 구하여라.



답:

23. 두 자연수 A , B 에서 $A \times B$ 의 값이 1440이고, 최대공약수가 12일 때, 차가 가장 작은 두 자연수의 합은?

① 11

② 36

③ 72

④ 84

⑤ 108

24. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

① $(-11) + (+8)$

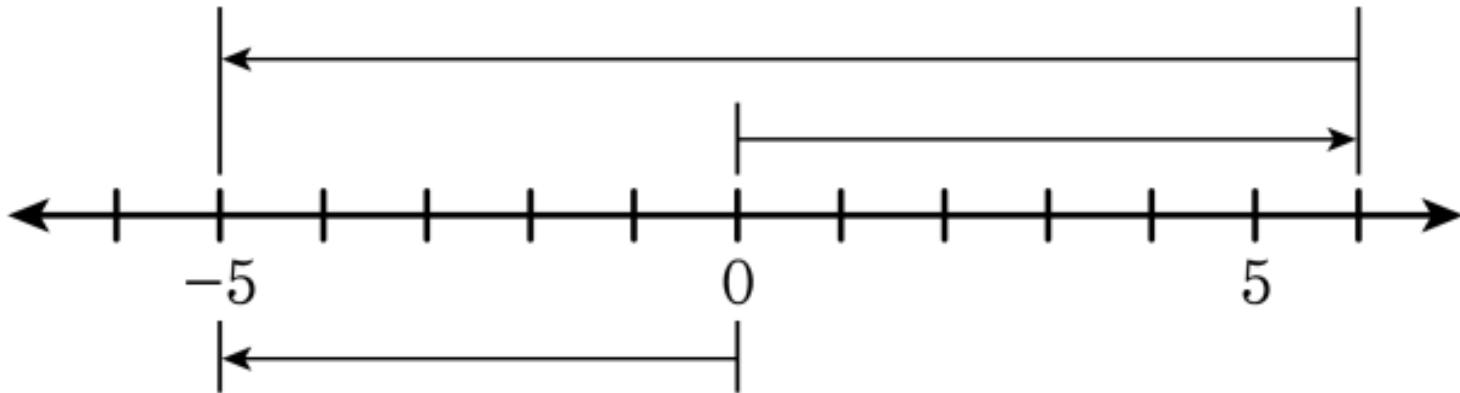
② $(+8) + (-17)$

③ $(-7) - (-15)$

④ $(+5) - (+10)$

⑤ $(-3) - (+13)$

25. 다음 수직선이 나타내는 뺄셈식으로 옳은 것은?



- ① $(+6) + (-11)$
- ② $(+6) - (-11)$
- ③ $(+6) - (+11)$
- ④ $(-5) + (+6)$
- ⑤ $(-12) + (+5)$