

1. 다음 수 중에서 소수의 개수를 구하여라.

1 3 6 27 29



답:

개

2. 다음 수 중에서 정수가 아닌 유리수와 자연수를 모두 구하여라.

$$-\frac{5}{7}, \quad 0, \quad 5, \quad -3.5, \quad \frac{11}{3}, \quad -\frac{12}{4}$$



답:



답:



답:



답:

3. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하면?

$$-1, -\frac{3}{2}, 7, -\frac{2}{3}, -10$$

① 3

② $-\frac{32}{3}$

③ 17

④ $-\frac{23}{2}$

⑤ 6

4. 다음을 계산하여라.

$$-3 - 6 + 8$$



답:

5.

다음 중 잘못 계산한 것은?

① $(+4) \times (+5) = 20$

② $(-3) \times (-3) = 9$

③ $(-2) \times 1 \times (-1) = 2$

④ $(-2) \times (-5) \times 1 = -10$

⑤ $(-1) \times (-2) \times (-3) = -6$

6. 다음 중 자연수 180를 바르게 소인수분해한 것은?

① $2^4 \times 5$

② $2^2 \times 3^2 \times 5$

③ $2 \times 3 \times 5^2$

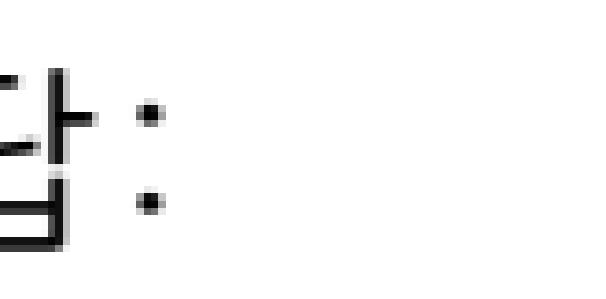
④ $2 \times 3^3 \times 5$

⑤ $3^4 \times 5$

7. 다음 중 소인수 분해 하였을 때, 소인수가 다른 것끼리 짝지은 것은?

- ① 28
- ② 56
- ③ 112
- ④ 128
- ⑤ 196

8. 두 자연수 28, 126의 공약수의 개수를 구하여라.



답 :

개

9. 2^2 , $2^2 \times 3$, 3×5 의 공배수 중에서 200 이하인 것의 개수는?

- ① 2 개
- ② 3 개
- ③ 4 개
- ④ 5 개
- ⑤ 6 개

10. 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

11. 절댓값이 6보다 작은 정수의 개수는?

- ① 10개
- ② 11개
- ③ 12개
- ④ 13개
- ⑤ 14개

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

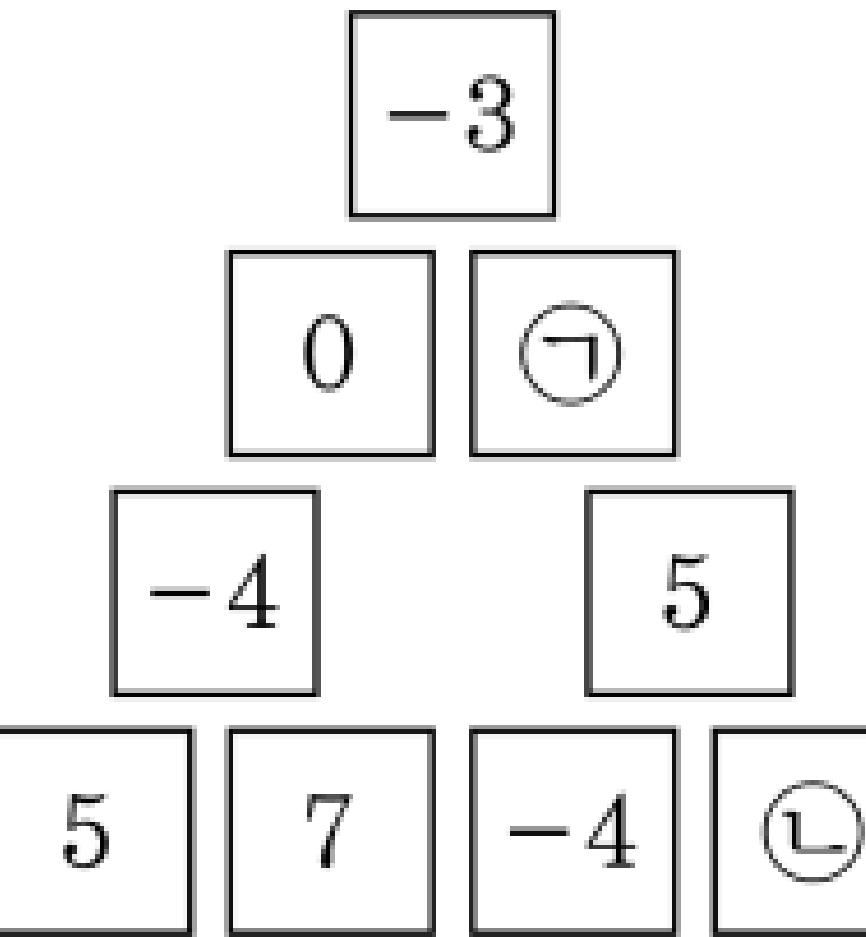
① 10

② 6

③ -2

④ -6

⑤ -10



13. $(-3) \times (-2)^2 \times (-1)^3 \div 2$ 를 바르게 계산한 것을 고르면?

- ① -3
- ② -6
- ③ 1
- ④ 3
- ⑤ 6

14. 두 양수 a, b 에 대하여 $a > b$ 일 때, 다음 중 가장 작은 수는?

- ① $a - a$
- ② b
- ③ $a + b$
- ④ $a - b$
- ⑤ $b - a$

15. 108에 가장 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 어떤 수를 곱하면 되는가?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

16. 다음 중 $2^3 \times 3^3 \times 5^3$ 의 약수가 아닌 것은?

① 5×2^3

② 80

③ $2^3 \times 3 \times 5$

④ 125

⑤ 225

17. 현서는 3일에 한번, 소윤이는 4일에 한번 도서관에 간다고 한다. 9월 26일에 같이 도서관에 갔다면 현서와 소윤이는 10월 달에 도서관에서 몇 번이나 만나게 되는지 구하여라.

① 1번

② 2번

③ 3번

④ 4번

⑤ 5번

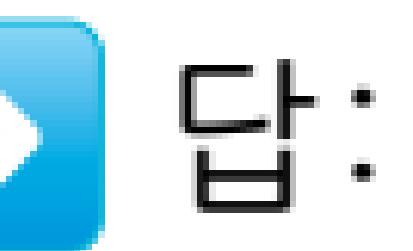
18. 길이가 각각 120 cm, 160 cm인 통나무가 있다. 제재소에서는 이들을 잘라 남는 부분이 없이 모두 같은 길이의 통나무를 만들려고 한다. 가능한 한 가장 긴 길이로 자른다고 할 때, 잘린 통나무 한 개의 길이와 통나무의 개수를 옳게 짹지은 것은?

	한 개의 통나무 길이	통나무의 개수
Ⓐ	40 cm	7 개
Ⓑ	40 cm	12 개
Ⓒ	40 cm	40 개
Ⓓ	12 cm	7 개
Ⓔ	12 cm	12 개



답:

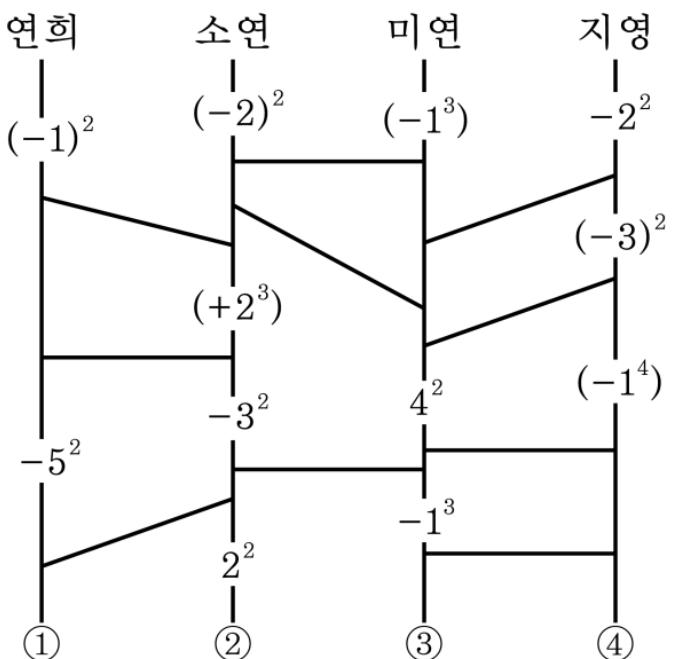
19. $-\frac{7}{5}$ 이상 3이하인 정수의 개수를 구하여라.



답 :

개

20. 연희, 소연, 미연, 지영이가 사다리타기 게임을 해서 가장 작은 수가 나온 사람이 아이스크림을 사기로 했다. 네 사람의 이름에서 시작하여 각각 사다리를 타고 내려가면서 나오는 수를 모두 곱한다. 마지막의 ① ~ ④에 알맞은 수를 차례로 구하고, 누가 아이스크림을 사게 되는지 구하여라.



▶ 답: _____

21. $2 \times n$ 이 어떤 자연수의 세제곱이고, $\frac{n}{5}$ 이 어떤 자연수의 제곱이 되는
자연수 n 중에서 가장 작은 것은?

① 100

② 200

③ 300

④ 400

⑤ 500

22. 24, 32 의 최대공약수는?

① 2^2

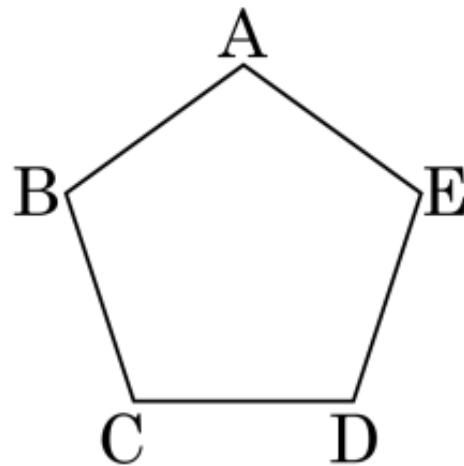
② 3^2

③ 2^3

④ $2^2 \times 3$

⑤ 2×3

23. 다음 그림과 같은 정오각형 ABCDE 의 각 꼭짓점 A, B, C, D, E 에 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, … 과 같이 숫자를 차례로 대응시킬 때, 50 과 100 사이의 수 중에서 꼭짓점 D 에 오는 숫자는 모두 몇 개인지 구하여라.



답:

개

24. $f(x)$ 는 x 의 역수를 나타낸다고 할 때, 다음을 구하여라.

$$f(-3^2) + f(-0.4) \div f\left(\frac{8}{15}\right)$$



답:

25. 다음 조건을 만족하는 세 정수 a , b , c 에 대하여 $a + b - c$ 의 값을 구하여라.

조건

㉠ $a \times b = -2$

㉡ $b \div c = -1$

㉢ $a > c$

㉣ $b > c$



답:
