

1. 60 의 소인수를 구하면?

① 2, 3

② 2, 3, 5

③  $2^3$ , 3, 5

④ 1, 2, 3, 5

⑤ 2, 1, 1

2.  $2^5 \times 3^2 \times 5^2$ , 108 의 최대공약수는?

①  $2 \times 3 \times 5$

②  $2^2 \times 3^2 \times 5$

③  $2^2 \times 3 \times 5^2$

④  $2^3 \times 3^2$

⑤  $2^2 \times 3^2$

3. 두 수  $A$  와  $B$  의 최대공약수가 24 일 때, 다음 중  $A$  와  $B$  의 공약수인 것은?

① 5

② 7

③ 9

④ 10

⑤ 12

4. 수직선 위에 다음 수들이 대응할 때, 원점에서 가장 가까운 수는?

① -7

② +3

③ +6

④ -2

⑤ -8

5. 다음 보기와 같이 정의할 때 다음 중 옳지 않은 것은?

$$a \star b = a, b \text{ 중 절댓값이 작은 수}$$

①  $(-9) \star (-2) = -2$

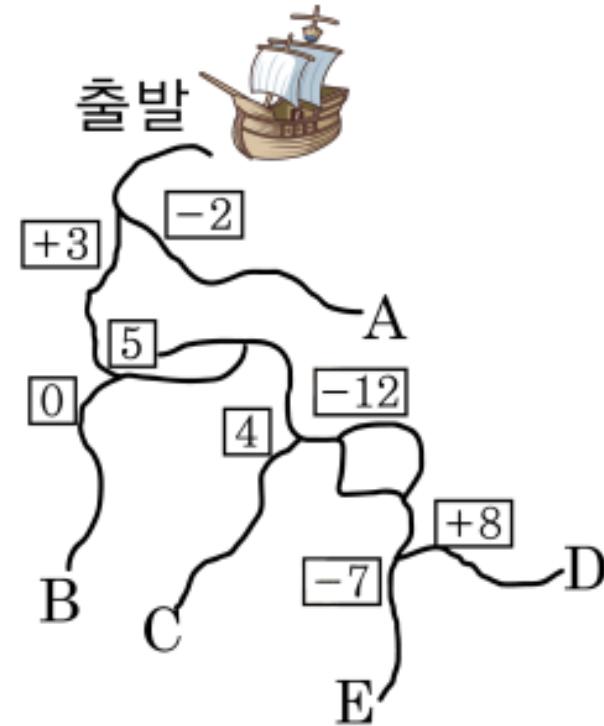
②  $8 \star (-7) = -7$

③  $6 \star (-10) = 6$

④  $5 \star (-12) = 5$

⑤  $(-1) \star (-2) = -2$

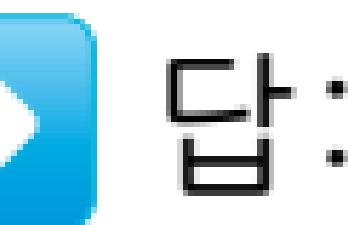
6. 다음 그림은 보물을 찾아가는 길을 나타낸 것이다. 각 갈림길에서 큰 수가 적혀 있는 쪽으로 가면 보물을 찾을 수 있다. 보물이 있는 곳이 어디인지 말하여라.



답:

---

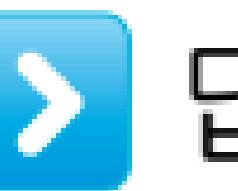
7.  $a$  는 한 자리 자연수이고  $2 \times a$ ,  $3 \times a$ ,  $4 \times a$  의 최소공배수가 108 일 때, 이 세 수의 최대공약수를 구하여라.



답:

---

8. 가로의 길이가 220cm, 세로의 길이가 200cm인 벽에 정사각형 모양의 타일로 가득 채우려고 한다. 되도록이면 타일을 적게 붙이려고 할 때, 몇 장의 타일이 필요한지 구하여라.



답:

장

9. 101 을 나누면 4 가 부족하고 62 를 나누면 1 이 부족한 수 중에서 가장  
작은 수를 구하여라.



답:

---

10. 다음에서 절댓값이 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱을 구하여라.

$$-8, \quad -2.3, \quad 0, \quad \frac{7}{4}, \quad 5, \quad -\frac{6}{3}$$



답:

11.  $-7 + 10 - 6$  을 계산하여라.



답:

---

12. 두 정수  $|a| = 4$ ,  $|b| = 7$  일 때,  $a - b$  가 될 수 있는 값 중 가장 큰 것은?

① 3

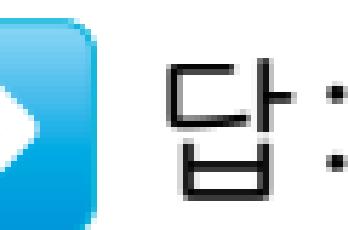
② 5

③ 7

④ 9

⑤ 11

13.  $x$  의 계수가 3인 일차식이 있다.  $x = 2$  일 때, 식의 값을  $a$ ,  $x = 3$  일 때, 식의 값을  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.



답:  $a - b =$

---

14. 민수는 15 층 아파트에서 살고 있는데, 엘리베이터가 자주 고장이 난다. 어느 날 엘리베이터 입구에 ‘약수의 개수가 1 개 또는 3 개 이상인 층에서만 설니다.’라는 문구가 적혀 있었을 때, 엘리베이터가 서는 층은 모두 몇 개인가?

- ① 5 개
- ② 6 개
- ③ 7 개
- ④ 8 개
- ⑤ 9 개

15. 다음을 계산하여 그 값이 큰 것부터 차례로 나열하면?

$$\text{ㄱ. } -\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times (-1)^5$$

$$\text{ㄴ. } \left(-\frac{1}{3}\right)^2 \times (-2^4) \times \left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$\text{ㄷ. } \left(-\frac{3}{4}\right)^2 \times (-2)^3 \times (-1)^{51}$$

$$\text{ㄹ. } \left(-\frac{2}{3}\right)^2 \times (-6^2) \times (-1)$$

① ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

② ㄱ, ㄹ, ㄴ, ㄷ

③ ㄱ, ㄷ, ㄴ, ㄹ

④ ㄹ, ㄷ, ㄱ, ㄴ

⑤ ㄹ, ㄷ, ㄴ, ㄱ

16.  $(-2^3) \div A \times \frac{6}{5} = 3$  일 때, A의 값을 구하여라.

①  $\frac{8}{5}$

②  $-\frac{8}{5}$

③  $\frac{16}{5}$

④  $-\frac{16}{5}$

⑤  $\frac{5}{16}$

## 17. 다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ 가장 작은 자연수는 0이다.
- ㉡ 양의 정수는 절댓값이 클수록 크다.
- ㉢ 음의 정수는 절댓값이 클수록 크다.
- ㉣ 가장 큰 음의 정수는 -1이다.
- ㉤ 절댓값이 가장 작은 정수는 1과 -1이다.



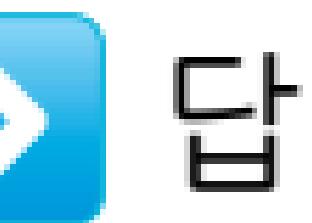
답:

\_\_\_\_\_

개

18. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$$(103 \times 3.14 - 3 \times 3.14) + (20 \times 1 + 20 \times 99)$$



답:

---

19. 다음 수 중 어떤 자연수의 제곱이 되는 수는?

① 27

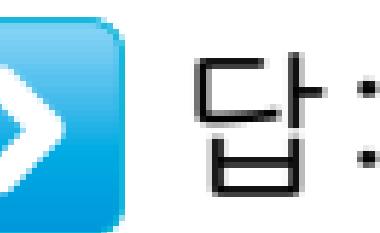
② 44

③  $2 \times 3^2$

④  $2^2 \times 3 \times 5^2$

⑤  $2^4 \times 7^2$

20. 분모가 24 인 기약분수 중 2 보다 크고 3 보다 작은 수의 합을 구하여  
라.



답:

---