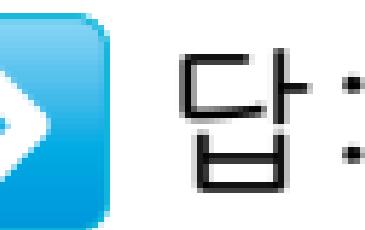


1. 두 자연수 $2^2 \times 3^2 \times 5$, $2 \times 3^3 \times 7$ 의 공약수의 개수는?

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

2. 두 자연수 12, 21의 공배수 중 200 보다 크고 300 보다 작은 수를 구하여라.



답:

3. 수직선 위의 두 점 -4 와 6 으로부터 같은 거리에 있는 점을 나타내는
수는?

① -1

② 0

③ 1

④ 2

⑤ 3

4. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

① $(+5) + (+6)$

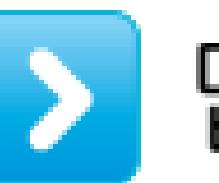
② $(-5) + (-1)$

③ $(+2) + (+4)$

④ $(-3) + (-4)$

⑤ $(-7) + (-2)$

5. 두 수 a , b 에 대하여 $a = \left(-\frac{7}{6}\right) \div (-2^2)$, $b = (+14) \times \left(-\frac{3}{7}\right) \div \left(+\frac{1}{9}\right)$ 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.



답:

6. $2^2 \times 5 \times 7$ 의 약수인 것은?

① 2×3

② $2^3 \times 7$

③ 3^2

④ $3 \times 5 \times 7$

⑤ $2^2 \times 5 \times 7$

7. 두 수 $2^a \times 3^3 \times 5^2 \times 7^c$, $2^4 \times 5^b \times 7^5 \times 11^4$ 의 최대공약수가 280 일 때,
 $a + b + c$ 의 값은?

① 5

② 4

③ 3

④ 2

⑤ 1

8. 어느 학교에서 홍수 피해를 입은 학생들에게 터셔츠 108 벌, 신발 120 켤레, 라면 96 박스를 똑같이 나누어 주었다. 피해 학생이 10 명 이상 20 명 이하일 때, 피해 학생은 모두 몇 명인가?

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

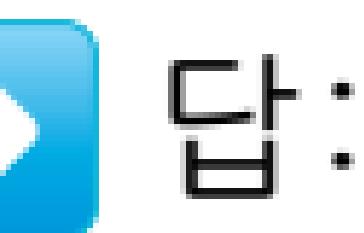
9. 다음 보기의 수들의 최소공배수를 차례대로 고른 것은?

보기

- Ⓐ 16, 10, 12
- Ⓑ 8, 6, 12
- Ⓒ 4, 16, 32

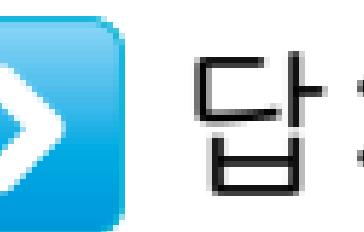
- ① 40, 18, 16
- ② 240, 48, 56
- ③ 4, 52, 12
- ④ 240, 24, 32
- ⑤ 120, 34, 16

10. 세 자연수 8, 9, 18 의 어느 것으로 나누어도 나머지가 1인 세 자연수 중 가장 작은 수를 구하여라.



답:

11. a 의 절댓값은 3이고 b 는 a 보다 -7 만큼 작고 $a \times b < 0$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.



답:

12. 다음 수 중에서 가장 큰 수를 A , 절댓값이 가장 큰 수를 B 라 할 때,
 $A + B$ 를 구하면?

$$0, -5, -2, -\frac{3}{5}, 4, \frac{7}{3}$$

- ① -1
- ② 0
- ③ 1
- ④ $-\frac{1}{2}$
- ⑤ $-\frac{3}{2}$

13. 다음을 계산하여라.

$$(+5) + (-12) + (-5)$$



답:

14. $4, -2, \frac{2}{3}, -5, -\frac{4}{5}$ 중에서 절댓값이 가장 작은 수의 역수를 a ,
절댓값이 가장 큰 수의 역수를 b 라 할 때, $a - b$ 의 값은?

① $-\frac{5}{6}$

② $-\frac{7}{2}$

③ $\frac{13}{10}$

④ $\frac{17}{10}$

⑤ $\frac{4}{5}$

15. 다음 계산 중 틀린 것은?

① $\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{5}{6}$

③ $3^2 \times (-2^2) \div (-4) = 9$

⑤ $2.5 \times (-2)^3 = -20$

② $(-2) - (-3) \times (-4) = -10$

④ $\left(-\frac{4}{7}\right) \div \left(+\frac{2}{5}\right) = -\frac{10}{7}$

16. $a > 0$, $b < 0$ 일 때 항상 참인 것끼리 짹지는 것을 찾으면?

㉠ $a + b > 0$

㉡ $a + b = 0$

㉢ $a + b < 0$

㉣ $a - b > 0$

㉤ $a - b = 0$

㉥ $a - b < 0$

① ㉠, ㉡

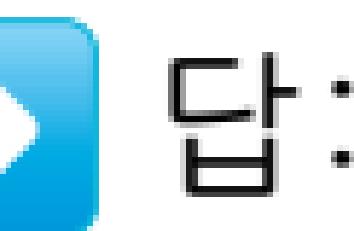
② ㉡, ㉢

③ ㉤, ㉥

④ ㉠, ㉥

⑤ ㉣

17. 최대공약수가 $3^2 \times x$ 인 두 자연수의 공약수가 12 개일 때, x 의 값이
될 수 있는 한 자리의 자연수를 구하여라.



답:

18. 원주 위를 같은 방향으로 일정한 속도로 움직이는 세 점 A, B, C 가 있다. 점 A 는 한 바퀴 도는데 6 초가 걸리고, 점 B 는 1 분에 30 바퀴, 점 C 는 1 분에 12 바퀴를 돈다고 한다. 세 점 A, B, C 가 동시에 원주 위의 점 P 를 통과한 후, 15 분 동안 동시에 점 P 를 몇 번 통과 하는지 구하여라.



답:

번