

1. 소인수분해를 이용하여 두 수의 최소공배수를 구하여라.

20, 45



답:

\_\_\_\_\_

2. 6으로 나누거나 8로 나누어도 3이 남는 수 중에서 가장 작은 수는?

① 23

② 24

③ 25

④ 26

⑤ 27

3. 다음 중 수직선에서 원점과의 거리가 가장 먼 것을 골라라.

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



답: \_\_\_\_\_

4. 점 A 는 수직선의 원점에서 오른쪽으로 3 칸 움직이고 다시 왼쪽으로 4 칸 움직였더니  $a$  에 위치하였다.  $a$  의 값과 올바른 덧셈식은?

①  $a = 1, (+3) + (-4)$

②  $a = 1, (-3) + (+4)$

③  $a = -1, (-3) + 4$

④  $a = -1, (+3) + (-4)$

⑤  $a = 0, (+3) + (-4)$

5.  $(-10) - (-3) + (-5)$  를 바르게 계산하여라.



답: \_\_\_\_\_

**6.** 다음 중  $-1^4$  과 다른 것은?

①  $-1^{2001}$

②  $(-1)^{2009}$

③  $-(-1)^{2008}$

④  $-(-1^{2001})$

⑤  $-(-1)^{2000}$

7. 다음 표를 보고 가로의 수들의 곱을 계산하여 순서대로 써넣어라.

|        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| $(-1)$ | $(-1)$ | $(-1)$ | $(+2)$ | $(+2)$ |
| $(-3)$ | $(-3)$ | $(+2)$ | $(+2)$ | $(+2)$ |
| $(-2)$ | $(-2)$ | $(+1)$ | $(+1)$ | $(+1)$ |
| $(+1)$ | $(+1)$ | $(+1)$ | $(-4)$ | $(-4)$ |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.

①  $\left(+\frac{5}{12}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right)$

②  $\left(-\frac{5}{9}\right) \times (-3)$

③  $\left(-\frac{5}{2}\right) \div (-20)$

④  $(-75) \div \left(+\frac{25}{4}\right)$

⑤  $(-0.5) \div (+2.5)$



9. 두 자연수  $a, b$  가 있다.  $a$  를  $b$  로 나누었더니 몫이 16 , 나머지가 3 이었다. 이때,  $a$  를 4 로 나누었을 때의 나머지는?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

10. 다음 수들 중 약수의 개수가 다른 것은?

①  $3^3 \times 2^2$

②  $3 \times 2^5$

③  $2^4 \times 3^2$

④  $2 \times 3 \times 5^2$

⑤  $5^3 \times 7^2$

11. 다음 중 두 수  $A$ ,  $B$ 의 공약수가 아닌 수는?

$$A = 2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7, \quad B = 2 \times 3^3 \times 5^3 \times 11$$

① 6

② 18

③ 21

④ 30

⑤ 45

**12.** 두 수  $2 \times x$ ,  $7 \times x$  의 최소공배수가 42 일 때,  $x$  의 값은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

**13.** 주영이는 6일에 한 번씩 수영장에 가고 선화는 4일에 한 번씩 수영장에 간다고 한다. 두 사람이 올해 1월 12일에 수영장에서 처음 만났다면 올해 몇 번 더 만날 수 있는지 구하여라.



답:

번

14. 가로와 길이가 16cm , 세로와 길이가 12cm , 높이가 24cm 인 직육면체 모양의 벽돌이 있다. 이것을 같은 방향으로 놓이도록 쌓아서 정육면체를 만들 때, 이러한 정육면체 중 가장 작은 것의 한 모서리의 길이는?

① 36cm

② 48cm

③ 72cm

④ 96cm

⑤ 144cm

15. 두 수  $A = 2^a \times 3^2 \times 5$ ,  $B = 2^4 \times 3^b$  의 최대공약수는  $2^2 \times 3^2$  이고  
최소공배수는  $2^4 \times 3^3 \times 5$  일 때,  $a + b$  의 값은?

① 2

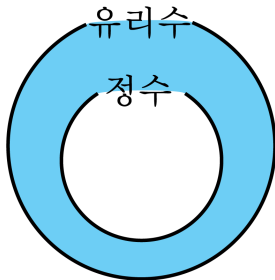
② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

16. 다음 그림을 보고, 보기 중에서 색칠한 부분에 속하는 수는 모두 몇 개인지 구하여라.



보기

$$-\frac{4}{5}, 3.7, 10, -1, 0, \frac{9}{3}, +1.5, 2, +\frac{4}{8}$$



답:

개



17. 다음 수들을 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가장 멀리 떨어져 있는 수는?

① 0.3

② -2.1

③  $\frac{2}{3}$

④  $-2\frac{1}{2}$

⑤ -5

18. 두 정수  $x, y$  에 대하여  $B(x, y)$  를  $x, y$  중 절댓값이 작지 않은 수의 절댓값이라고 정의 할 때,  $B(-4, -9) + B(2, -7)$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**19.** 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

①  $(-2) - (-5) = -2$

②  $(-11) - (-9) = -1$

③  $(+7) - (-5) = +11$

④  $(+4) - (-3) = +7$

⑤  $(+3) - (-7) = +7$

**20.** 다음에서 그 결과가 다른 하나는?

① 2 보다  $-4$  더 큰 수

②  $-8$  보다 6 더 큰 수

③ 0 보다 2 더 작은 수

④ 절댓값이 2 인 수

⑤  $-5$  보다  $-3$  더 작은 수

21. 200 에 가장 가까운 14 의 배수를 구하여라.



답:

---

**22.**  $3 \times 5^2 \times 7$  의 약수 중 두 번째로 작은 수를  $a$  , 세 번째로 큰 수를  $b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

**23.** 어떤 자연수로 50 을 나누면 2 가 남고, 35 를 나누면 3 이 남고, 87 을 나누면 7 이 남는다고 한다. 이러한 수 중에서 가장 큰 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**24.** 어떤 수와 126 의 최소공배수가 378 이라고 한다. 어떤 수가 될 수 있는 두 자리의 수를 모두 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_



**25.** 두 분수  $\frac{115}{n}$ ,  $\frac{92}{n}$  를 자연수로 만드는 자연수  $n$ 의 값을 모두 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_