

1. 다음 네모 칸에 쓰여진 수 중에서  $3^4 \times 11^5$ 의 약수를 모두 찾아 색칠하면 한글 자음 중 하나가 나타난다. 그 한글 자음은 무엇인지 찾아라.

① ㄱ

② ㄴ

③ ㄷ

④ ㄹ

⑤ ㅁ

$3^4 \times 11$	11	$3 \times 11$
$3^2 \times 11^2$	16	$3 \times 11^2$
33	$2 \times 3^2$	$3^4 \times 11^5$
$3^2 \times 11$	121	$3^3 \times 11^5$

2. 유나네 집 앞 아이스크림 가게의 네온사인은 10 초마다, 피시방의  
네온사인은 8 초마다 불이 켜진다. 두 가게가 같은 시각에 네온사인의  
불이 켜진다면 몇 초마다 동시에 불이 켜지는지 구하여라.



답:

초

3. 다음 수를 작은 순서대로 나열하면 3은 몇 번째 있는가?

3, -1, +6, -3, 5

① 첫 번째

② 두 번째

③ 세 번째

④ 네 번째

⑤ 다섯 번째

4. 수직선의 점 -3과 6의 한 가운데 점은 어느 수에 해당하는가?

① 3

② 0

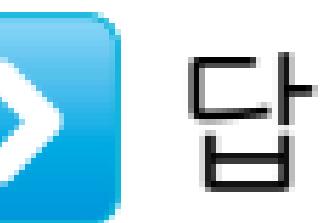
③  $\frac{3}{2}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤ 4

5. 다음 덧셈을 편리한 순서로 바꾸어 계산하여라.

$$(-79) + (+17) + (-21)$$



답:

---

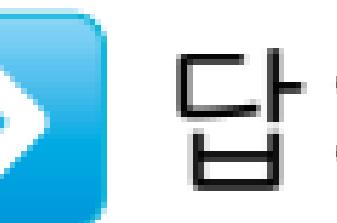
6.  $(-10) - (-3) + (-5)$  를 바르게 계산하여라.



답:

---

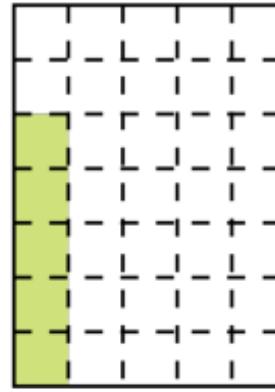
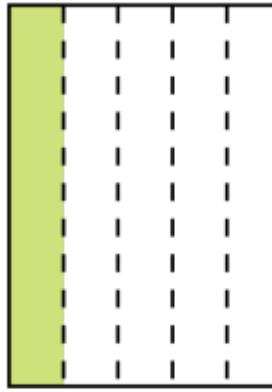
7. 7보다 -4만큼 큰 수를 A, -1보다 3만큼 작은 수를 B라 할 때,  $B \leq |x| \leq A$  를 만족하는 정수  $x$  의 갯수를 구하여라.



답:

개

8. 유정이는 마당의  $\frac{1}{5}$  을 잔디밭으로 만들고, 잔디밭의  $\frac{5}{7}$  에 연못을 만들었다.



위의 그림에서 연못을 만든 곳은 마당의 몇 분의 몇인지 구하여라.



답:

9.

다음 중 81의 약수는?

① 2

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 9

10. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하면?

$$2 \times 3^2, 5^3, 2^3 \times 5, 3^2 \times 7$$

① 22

② 23

③ 45

④ 107

⑤ 143

11. 다음 중 8과 서로소가 아닌 것은?

① 3

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 9

12. 16, 42, 54 의 최소공배수는?

①  $2 \times 3$

②  $2^3 \times 3$

③  $2 \times 3 \times 7$

④  $2^3 \times 3^3$

⑤  $2^4 \times 3^3 \times 7$

13.  $\frac{16}{n}$  과  $\frac{20}{n}$  을 자연수로 만드는 자연수  $n$  을 모두 구하여라.



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

14. 다음을 부등호로 나타낸 것은?

$x$  는 -5보다 작지 않고 9 미만이다.

- ①  $-5 \leq x \leq 9$
- ②  $-5 \leq x < 9$
- ③  $-5 < x \leq 9$
- ④  $x \leq -5, x < 9$
- ⑤  $x < -5, x \leq 9$

15.  $(-3) \times x \times x \times y \times x \times z$  를 곱셈 기호를 생략하여 나타내면?

①  $-3x^2yz$

②  $-3xyz$

③  $-3x^3yz$

④  $(-3x^3) + y + z$

⑤  $(-3x)^2 + yz$

16. 봉준이가 집에서 출발하여 시속 3 km 로 학교까지 가는데 총 1 시간 30 분이 걸렸다. 학교까지의 거리는 몇 km 인가?

① 3 km

② 4 km

③  $\frac{9}{2}$  km

④ 5 km

⑤  $\frac{11}{2}$  km

17.  $a = 6$ ,  $b = -1$  일 때, 다음 중 식의 값이 다른 하나는?

①  $2b$

②  $-\frac{a}{3}$

③  $-4b - a$

④  $-b + \frac{a}{2}$

⑤  $8b + a$

18. 다음 중 두 수  $2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7$ ,  $2 \times 3^2 \times 5 \times 11$  의 최대공약수를 구하면?

①  $2 \times 3 \times 5$

②  $2^2 \times 3^2 \times 5^2$

③  $2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11$

④  $2^2 \times 3^2 \times 7 \times 11$

⑤  $2^2 \times 3^2 \times 5^2 \times 7 \times 11$

19. 두 자연수의 공약수가 36의 약수와 같을 때, 두 수의 공약수의 개수는?

① 6개

② 7개

③ 8개

④ 9개

⑤ 10개

20. 두 자연수의 최소공배수가 14 일 때, 두 자연수의 공배수를 나타낸 것은?

① 1, 3, 7, 21

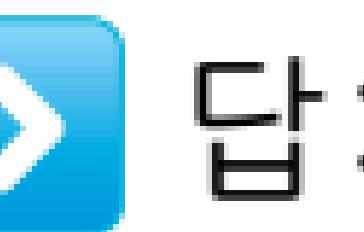
② 4, 16, 64, ⋯

③ 14, 28, 42, 56, ⋯

④ 2, 4, 8, 16, 32, ⋯

⑤ 14, 28, 42

21. 1에서 100 까지의 자연수 중 2의 배수도 되고 5의 배수도 되는 수는 모두 몇 개인지 구하여라.



답:

22. 두 수  $2^a \times 3^2 \times 5$ ,  $2^3 \times 3^b \times c$  의 최대공약수가 12, 최소공배수가 2520 일 때,  $a + b - c$ 의 값은?

① 9

② 6

③ -4

④ -5

⑤ -7

23.  $360$  의 약수의 개수와  $2^3 \times 3^a \times 5^b$  의 약수의 개수가 같을 때,  $a + b$ 의  
값은? (단,  $a, b$  는 자연수)

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

24. 다음 두 식을 계산하여 나온 값 중 큰 수를  $a$ , 작은 수를  $b$  라 할 때,  
 $a \times b$ 의 값은?

$$\textcircled{\text{L}} \quad 2 \times (-3)^2 \div \{3 + (-2)^2 \times (-3)\}$$

$$\textcircled{\text{L}} \quad 3 - \{20 - 2^2 \times (7 - 5)\} \div (-3)$$

① 5

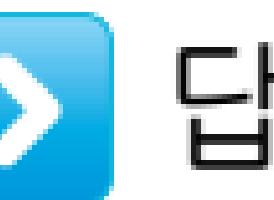
② -5

③ 7

④ 14

⑤ -14

25.  $7 + \frac{b}{\frac{13}{a}} = \frac{103}{13}$  을 만족하는 자연수  $(a, b)$  의 쌍의 갯수를 구하여라.



답:

쌍