$\frac{n}{18}$, $\frac{n}{24}$ 을 자연수가 되게 하는 n 의 값 중 가장 작은 자연수를 구하는
과정이다.
다음안에 알맞은 것을 써넣어라.
\bigcirc 두 분수가 자연수가 되려면 n 은 18 과 24 의 \bigcirc 이어야 한다.
© 공배수 중 가장 작은 수는 두 수의이다.
\bigcirc n 의 값 중 가장 작은 수는 \bigcirc 이다.
답:
당:
>> 답:

- 다음 중 계산 결과가 다른 것은? $(1) (-1)^3$ (2) $-(-1)^2$ (3) -1^2
 - ① $(-1)^3$ ② $-(-1)^2$ ③ $-(-1)^4$

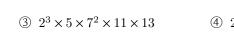


$$(3) (-0.6) \div \left(-\frac{9}{2}\right)$$
 $(4) (+1.8) \div (+0.4)$

4. 다음 중 옳지 않은 것은? ① 9 는 9 의 약수이다. ② 8 은 8 의 배수이다. ③ 1은 모든 자연수의 배수이다. ④ 276 은 6 의 배수이다.

⑤ 364 는 7 의 배수이다.

5. 다음 중 합성수인 것은? **4** 53 ② 29



 $\bigcirc 2 \times 5 \times 7 \times 11$

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

(4) $2^2 \times 5 \times 7^2 \times 11^2$

② $2^2 \times 3 \times 7 \times 11^2$

가로 6cm . 세로 9cm 인 직사각형을 겹치지 않게 빈틈없이 붙여서 가장 작은 정사각형을 만들려고 한다. 이 때. 정사각형의 한 변의 길이는? ② 9cm ③ 15cm (4) 18cm (1) 6cm

- 절댓값이 같고 부호가 반대인 두 수 사이의 거리가 12 일 때, 둘 중 더 큰 수의 값을 구하여라.
- ▶ 답:

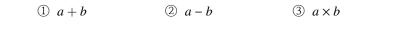
다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은? \bigcirc -4 + 11 - 7 + 2 $\bigcirc 8 - 9 + 13 - 20$

(4) -1 - 3 + 6 - 4

 $\bigcirc 3 -4 + 12 - 7$

(5) 8 – 4 – 7 + 2

10. a > 0, b < 0 일 때, 다음 중 항상 양수가 되는 것은?(정답 2 개)



(5) $-b^2$

 $(-a) \times b$

11. 다음 (보기)의 계산에서 사용된 계산법칙은?

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

- ① 덧셈의 교환법칙
- ② 덧셈의 결합법칙
- ③ 곱셈의 교환법칙④ 곱셈의 결합법칙
- ⑤ 덧셈에 대한 곱셈의 분배법칙

12. 다항식 $4x - 3y + \frac{1}{2}$ 에 대하여 다항식의 차수를 a, x 의 계수를 b, y의 계수를 c, 상수항을 d 라고 할 때, a+b+c+d 의 값을 구하여라.

> 답:

13. 다음은 주어진 식을 간단히 하는 과정이다. 처음으로 계산 과정이 <u>틀린</u> 곳을 고르시오.

$$(2x-1) - \frac{2}{3}(3x-9)$$

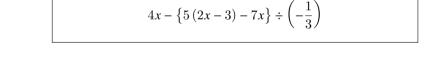
$$= (2x-1) - \frac{2}{3} \times 3x - \frac{2}{3} \times (-9) \quad \cdots \bigcirc$$

$$= 2x - 1 - 2x + 6 \quad \cdots \bigcirc$$

$$= (2 \times (-2))x + (-1 + 6) \quad \cdots \bigcirc$$

$$= -4x + 5 \quad \cdots \bigcirc$$

14. 다음 식을 계산하였더니
$$ax + b$$
 의 꼴로 나타낼 수 있다. 이때 $a - b$ 의 값은?



15. 두 자연수 A, B 가 있다. A 를 B 로 나누었을 때의 몫이 8. 나머지가 7 이었다. A 를 2 로 나누었을 때의 나머지는?

16. 자연수 300 을 소인수분해 하였을 때, 소인수들의 합을 구하면? 2 12 ③ 14 4 24

17. $90 \times A = B^2$ 을 만족하는 가장 작은 자연수 A의 값을 구하여라. ▶ 답:

18. 소인수분해를 이용하여 72 의 약수를 구하기 위해 만든 것이다. 빈 칸에 알맞은 수를 모두 구해 그 합을 구하여라.

×	1	2	2^2	2^3
1	1	2	4	
3	3		12	24
-3^{2}		18	36	72

🔰 답: ____

19.	108 과 약수의 개수가 같은 수는?						
	① 48	② 70	③ 121	(4) 72	⑤ 171		

바닥의 가로와 세로의 길이가 각각 330cm, 270cm 인 욕실에 벽의 적 당한 높이에 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 띠처럼 두르려고 한다. 되도록 큰 타일을 붙이려고 할 때, 타일의 한 변의 길이를 구하여라.

cm

> 답:

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

① 1,3,7,21 ② $4,16,64,\cdots$ ③ $14,28,42,56,\cdots$ ④ $2,4,8,16,32,\cdots$

(3) 14, 28, 42, 56, · · · (5) 14, 28, 42

22. 다음의 계산과정에서 사용된 덧셈의 계산법칙을 차례로 바르게 나열한 것은?

② 결합법칙, 분배법칙

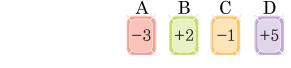
결합법칙. 교환법칙

① 교환법칙, 분배법칙

③ 분배법칙, 교화법칙

⑤ 교환법칙, 결합법칙

23. 다음 그림과 같이 4개의 정수-3,+2,-1,+5가 각각 적힌 A,B,C,D 네 장의 카드가 있다.



이 때, A – B + C – D 의 값을 구하여라.

▶ 답:

24.
$$A = (-3.5) \times \left(+\frac{2}{7}\right) \div (-3), \ B = -3^2 \div \frac{18}{5} \times (-1.4)$$
 일 때, $\frac{B}{A}$ 의 값을 구하여라.

25. 한 과일가게에서 사과를 어제는 1 개에 *x* 원에 팔았다. 오늘은 어제보다 15% 할인하여 팔았더니 어제의 2 배만큼 사과가 팔렸다. 어제와오늘 이틀 동안 판 사과 1 개의 평균 가격을 *x* 를 사용한 식으로 나타

▶ 답: 원

내어라

26. $-1\frac{1}{3}$ 의 역수를 x, 8 의 역수를 y 라 할 때 $x^2 + 2xy$ 의 값을 구하여라.



27. 어떤 식에 2x - 8v 을 더해야 하는데 잘못해서 빼었더니 -5x + 3v 가 되었다. 이 때 옳게 구한 식을 구하여라.

🔰 답:

28. 두 자연수 a, b 에 대하여 a 와 b 의 최대공약수를 [a, b]라 정의한다. x는 1000 이하의 자연수라 할 때, [x, 24] = 8를 만족하지 않는 x의

> 답:

개수를 구하여라.



개

29. 절댓값이 3 또는 5인 정수의 개수를 구하여라. ▶ 답:

30. [1.5] 는 1.5를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이때 [-1.6] + [5.6] 을 계산하면?