- 다음 중 계산 결과가 다른 것은?
 - ① -11+4+5 ② 1+9-12 ③ 9-7-4

 \bigcirc -4 + 12 - 10

(4) -4+2+1

① -0.125, -8

 $4 6, -\frac{1}{6}$

다음 중 두 수가 서로 역수관계가 아닌 것은?

② $\frac{1}{3}$, 3

 \bigcirc -10, -0.1

 $32, \frac{1}{2}$

- 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라. $(103 \times 3.14 - 3 \times 3.14) + (20 \times 1 + 20 \times 99)$
 - 🔰 답:

- $60 \times 2^3 \times x$ 가 어떤 자연수의 제곱이 될 때, 가장 작은 자연수 x 의 값을 구하여라.
- ▶ 답:

630의 약수의 개수는?

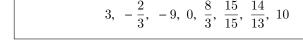
다음 세 자연수의 최소공배수가 1155 일 때, a 의 값은? $11 \times a$, $7 \times a$, $5 \times a$

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

사과 58 개와 귤 104 개를 될 수 있는 대로 많은 학생에게 똑같이 나누어 주면, 사과는 2 개가 부족하고, 귤은 6 개가 부족하다고 한다. 이때. 학생 수를 구하여라. ▶ 답: 몃

우리 반 수학 선생님은 18일에 한 번씩 노트 검사를 하고, 27일에 한 8. 번씩 쪽지 시험을 친다. 오늘 쪽지 시험과 노트 검사를 동시에 했다면. 며칠 후 다시 쪽지 시험과 노트 검사를 동시에 하게 되는가? ① 9일후 ② 45일후 ③ 54일후 ④ 124일후 ⑤ 162일후

세 자연수 4, 5, 6 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 3인 자연수 중에서 가장 작은 것은? (2) 63



▶ 답: 개

11. 절댓값이 10 인 수 중에서 큰 수를 구하여라. ▶ 답:

12. 다음 중 옳은 것은? ① 5 보다 -2 만큼 큰 수는 6 이다. ② 2 보다 -7 만큼 큰 수는 5 이다. ③ -5 보다 2 만큼 큰 수는 3 이다. ④ 7 보다 -4 만큼 큰 수는 3 이다. ⑤ -2 보다 -4 만큼 큰 수는 2 이다.

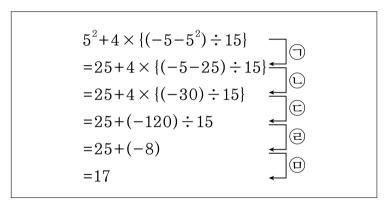
13. 어떤 유리수에서 -0.6 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 그 결과가 0.3 이 되었다. 바르게 계산한 답은? (1) 0.6(2) 0.9(4) 1.5

$$(+4) \times \left(+\frac{3}{2}\right) \times (-10) \times (+6) \times \left(-\frac{1}{24}\right)$$

14. 다음을 계산하여라.

▶ 답:

15. 다음 계산 과정에서 처음으로 <u>틀린</u> 곳은?



▶ 납: _____

- **16.** 세 수 a, b, c 에 대해 항상 성립한다고 볼 수 없는 것은?
 - (1) a + b = b + a
 - ② a b = b a
 - 3 $a \times b = b \times a$
 - (a+b)+c=a+(b+c)
 - \bigcirc $a \times (b+c) = a \times b + a \times c$

$$\frac{1}{8}$$
 \bigcirc $\left(\frac{1}{2} \diamond \frac{1}{16}\right)$ 을 계산하여라.

17. 두 수 a, b 에 대하여 $a \diamond b = a - b$, $a \bigcirc b = a \div b$ 로 정의할 때,

18. 다음 중 3의 배수가 아닌 것은? ② 672 ③ 501 4 342

(1) $3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 = 3^2 \times 2^5 \times 7$

 $(5) a \times a \times a \times b \times b \times c = a^3 \times b^2 \times c^2$

$$2 \frac{1}{5 \times 5 \times 5 \times 5} = \frac{1}{5^4}$$

$$3 \frac{1}{3 \times 3 \times 7 \times 7} = \frac{1}{3^2 \times 7^2}$$

$$4 \frac{1}{7^4 \times 7^5} = (\frac{1}{9})^7$$

20. 다음 1 보다 큰 자연수 중에서 1 과 그 수 자신만을 약수로 가지는 수가 아닌 것은?

21. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

⊙ 가장 작은 소수는 1 이다.

소수는 약수가 2 개인 수이다.

© 자연수는 소수와 합성수로 이루어져 있다.

(2) (L)

(4) (C) (E)

 \bigcirc

(a) (b) (c) (c)

③ ⑦, ⑤

24 에 가장 작은 자연수 a 를 곱하여 어떤 자연수 b 의 제곱이 되도록 할 때, a+b 의 값은? (3) 9

23. 세 수 30,60,80 의 공약수 중에서 소수의 합은? ① 3 ② 5 ③ 7 4 10 S 17

24. 절댓값이 5 인 수를 a, -3 의 절댓값을 b 라 할 때, a + b 의 값 중 작은 것은?

① -5 ② -2 ③ 2 ④ 3 ⑤ 8

25. 정수 a, b 에 대하여 ab < 0, a 의 절댓값은 4, b 의 절댓값은 6일 때, $\frac{(a-b)^2}{a^2-b^2}-\frac{ab}{(a+b)^2}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

26. 다음 a, b, c 에서 a+b+c 의 값을 구하면?

$$a: -\frac{31}{4}$$
 보다 크지 않은 수 중 가장 큰 정수 $b: 5.6$ 보다 작지 않은 수 중 가장 작은 정수 $c:$ 수직선 위에서 $-\frac{21}{5}$ 에 가장 가까운 정수

-12 ② -6 ③ -2 ④ 3 ⑤ 10

27. 다음 조건을 만족하는 정수 a, b, c 의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?

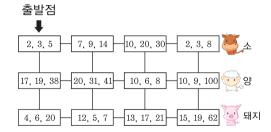


(3) c < b < a

(2) c < a < b

(1) c < a < b

28. $-\frac{24}{5}$ 와 $\frac{19}{3}$ 사이에 있는 정수의 개수를 구하면? ① 8개 ② 9개 ③ 10개 ④ 11개 ⑤ 12개 29. 모범이는 출발점에서 시작하여 만나는 네모 칸에 들어 있는 세 수가 각각 '서로소' 이면 '오른쪽'으로 한 칸을 움직이고, 그렇지 않으면 '아래쪽'으로 한 칸을 움직여 지나간다고 한다. 모범이가 도착한 곳에서 만나는 동물을 말하여라. 이때, 한 번 지나간 길은 다시 지나지 않는다.





30. |a| = 4, |b| = 9 를 만족하는 두 수 a, b 를 수직선 위에 나타낼 때. 두 수 사이의 거리의 최댓값은?