1 부터 50 까지의 자연수를 모두 곱하면 $A \times (2 \times 5)^n$ 이 될 때, n 의 값을 구하면?

- 다음 수 중에서 합성수의 개수를 구하여라 3 5 15 31 35 53
 - **□** □ ·

40 을 소인수분해하면? (3) $2^2 \times 10$ ① 1×40 ② 2×20

 \bigcirc 8 × 5

(4) $2^3 \times 5$

다음 중 약수의 개수가 나머지와 다른 것은? 2 18 ③ 32 4 36

- 5. 다음 중 부호 +, 를 사용하여 바르게 나타낸 것은? ① 영상 30°: -30° ② 0 보다 99 만큼 작은 수: +99 ③ 25점 득점: +25점
- ④ 0 보다 17 만큼 큰 수: -17
 - ⑤ 수심 48 m : +48 m

다음 중, 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?

① $\frac{2}{3}$ ② $-\frac{5}{5}$ ③ $\frac{8}{4}$ ④ $\frac{9}{3}$ ⑤ $-\frac{2}{5}$

7. 두 수 $-\frac{5}{2}$ 와 $\frac{2}{3}$ 사이에 있는 정수들의 합을 구하여라.

> 답:

다음 중 18, $2^2 \times 5$, $3^2 \times 5$ 의 공배수 중 400 에 가장 가까운 수를 구하여라.

▶ 답:

- 세 자연수 $5 \times a$, $7 \times a$, $3 \times a$ 의 최소공배수가 420 일 때, a 의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

10. 가로, 세로의 길이와 높이가 각각 12cm, 20cm, 6cm 인 벽돌이 있다. 이들을 같은 방향으로 빈틈없이 쌓아서 가능한 한 작은 정육면체를 만들 때, 이러한 정육면체 중 가장 작은 것의 한 모서리의 길이를

>> 답: cm

구하여라

11. 다음 중 절댓값이 가장 큰 수를 고르면? $4 \frac{57}{3}$ 5 -37

 $\bigcirc 1$ -17 $\bigcirc 2$ +25 $\bigcirc 3$ 0

-2 + (+4) ② (-1) + (-1) ③ -7 + 5 ④ 3 + (-5) ⑤ (-3) + (+1)

③ $(+4) \times (-13) = -52$ ④ $(-22) \times (+4) = -88$

 \bigcirc $(-8) \times (-9) = -72$

14. 다음 중 옳은 것을 고르면?

- ① 한 변의 길이가 a cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 a² cm 이다.
 ② 100 원짜리 동전 a 개와 500 원짜리 동전 b 개의 합은
- (100b + 500a) 원이다. ③ x% 의 소금물 300 g에 들어 있는 소금의 양은 300x g 이다.
 - ④ 1 권에 x 원 하는 공책 2 권을 사고, 2000 원을 내었을 때의 거스름돈은 (2000 – 2x) 원이다.

거스음본은 (2000 – 2x) 원이다. ⑤ 시속 νkm 의 속력으로 skm 의 거리를 달리는 데 걸리는 시간은 ^νg 시간이다.

(5) $a \div b \div c = ac \div b$

①
$$a \div b \div c = \frac{ab}{c}$$
 ② $a \div b \times c = a \div bc$

 $\textcircled{4} \ a \div b \div c = a \div (b \times c)$

 $\bigcirc a \times (b \div c) = a \div (b \div c)$

16. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것을 고르면?

① $3 \times x^2 \times \frac{1}{-}$	② $3 \div x^2 \div y$	$3 \div y \times x^2$	
<i>y</i>			

 $4 x \div y \div \frac{1}{3x}$ ⑤ $3x^2 \div y$ **17.** $x = 5^{15} + 1$, $y = 2^{13} + 1$ 일 때 xy는 몇 자리의 수인지 구하여라.

▶ 답:

18. 1 에서 100 까지의 자연수 중에서 6 과 서로소인 자연수의 개수는? ① 17 개 ② 33 개 ③ 50 개 ④ 67 개

19. 세 자연수 45, A, 90 의 최대공약수가 15 일 때, A 가 될 수 있는 값 중 가장 큰 두 자리 자연수를 구하여라. > 답:

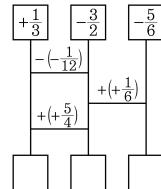
어떤 자연수로 65 를 나누면 7 이 부족하고 140 을 나누면 4 가 부족하 고, 210 을 나누면 6 이 부족하다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 것은? (2) 12 (3) 36 (4) 42

122 를 나누면 4 가 부족하고 186 을 나누면 3 이 부족한 수 중에서 가장 작은 수를 구하면? (5) 63

22. 소인수분해한 세 자연수 $2^a \times b$, $2^2 \times 3^b \times c$, $2^2 \times 3^2$ 의 최대공약수는 6 이고 최소공배수는 540 일 때. a+b+c 의 값은? (2) 8 (3) 9(4) 10

23. 수직선 -2 와 5 에 대응하는 두 점을 나타낸 후, 두 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수의 2 배의 값을 구하여라. > 답:

24. 사다리를 타면서 계산하여 만에 알맞은 수를 차례대로 써넣어라.



- 답: ____
- 답: _____
- 답: _____

① $\frac{2}{2}$ ② $-\frac{2}{2}$ ③ $\frac{4}{\epsilon}$ ④ $-\frac{4}{\epsilon}$ ⑤ $-\frac{6}{7}$

25. $-\frac{17}{3}$ 의 역수를 a, $\frac{34}{21}$ 의 역수를 b 라고 할 때, $3a \div b$ 의 값은?

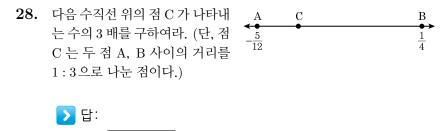
26.
$$A = \frac{3}{2} - \left(-\frac{7}{4}\right) \times 12$$
, $B = \frac{20}{3} \times \left\{(-5)^2 - \frac{31}{4}\right\} \div 23$ 일 때, $A + B$ 를 구하여라.

 $\frac{45}{2}$ ② $\frac{55}{2}$ ③ 14 ④ $\frac{55}{3}$ ⑤ 20

27.	두 정수 a , b 에 대하여 $a > 0$, $b < 0$ 일 때, 다음 중 항상 참인 것은?

① $a + b > 0$	② $a + b < 0$	③ $a - b > 0$
		⊕ u 0 > 0

a + b > 0 ② $a \div (-b) < 0$



29. p 자루의 연필을 학생들에게 q 자루씩 나누어 주었더니 r 자루가 남았다. 이 때, 학생의 수는? (단, r < q, p > 0, q > 0, r > 0)

①
$$\frac{p-r}{q}$$
 명 ② $\frac{q-r}{p}$ 명 ③ $\frac{p-q}{r}$ 명 ④ $\frac{r-p}{q}$ 명

30. 세 정수 a,b,c 의 절댓값은 4 보다 작고, $a \times b = 3$, $c \div b = -2$ 이다. b < a 이고, c < b 일 때, 3a + 2b - 4c 의 값은? ② 13 ③ 15 (4) 17

31. 다항식 $3x^2 - 2x + 1$ 에서 x 의 계수를 a. 상수항을 b. 이 다항식의 차수를 c 라 하자. 이때, $a - bc^2$ 의 값을 구하여라.

≥ 답:

32.
$$A = (4x - 10) \div \frac{2}{5}, B = (-6) \times \left(\frac{2}{3}x + 2\right)$$
 일 때, $-A + 3B 를 x 를 사용한 간단한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 고르면?$

①
$$-\frac{68}{5}x - 32$$
 ② $6x - 37$ ③ $-22x - 11$

 \bigcirc 34x - 63

4 -2x - 17

- 33. 다음 식을 간단히 하여라. $2x-3-3[1-\{2x-(x+3)-1\}-x]$
 - ▶ 답: