① $24 = 2^3 \times 3$

② $36 = 2^2 \times 9$ ④ $88 = 2 \times 4 \times 11$

③ $42 = 2 \times 3 \times 7$ ⑤ $160 = 2^4 \times 5^2$ 다음 두 조건을 만족하는 수 A 를 구하면? \neg . A 와 B 의 절댓값은 같다. L. A 는 B 보다 6 만큼 크다.

- $x \times x \times y \times y \times z \times z = x^a \times y^b \times z^c$ 을 만족하는 자연수 a, b, c 에 대하여 a+b+c의 값은?
- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

360 을 가장 작은 자연수로 나누어 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 이 때, 나누어야 하는 가장 작은 자연수는? (5) 20 (2) 5 (3) 10 (4) 15

- 5. 네 변의 길이가 각각 96 m, 160 m, 192 m, 224 m 인 사각형 모양의 토지가 있다. 이 토지의 둘레에 같은 간격으로 말뚝을 박아 울타리를 만들려고 한다. 네 모퉁이에는 반드시 말뚝을 박아야 하고, 말뚝의 개수는 될 수 있는 한 적게 하려고 한다. 말뚝 사이의 간격은 20 m 를
 - 넘지 않게 할 때, 말뚝은 모두 몇 개가 필요한지 구하여라.

개

. 답:

6. 두 자연수 A , B 의 최소공배수가 28 일 때, A 와 B 의 공배수 중 200 이하의 자연수의 개수를 구하여라.

개

▶ 답:

서울에서 세 개의 도시로 버스가 각각 10 분, 15 분, 12 분마다 출발한다 고 한다. 오전 8 시 20 분에 이 세 방면으로 버스가 동시에 출발했다면 그 후에 세 버스가 동시에 출발하는 시간은? ② 오전 10 시 40 분 ① 오전 9 시

③ 오후 1 시 10 분 ④ 오후 2 시

⑤ 오후 2 시 20 분

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

점 A는 -5보다 a 가 큰 수에 대응하고, B 는 7보다 3 이 큰 수에 대응한다고 할 때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 C(4) 라고 한다. 여기에서의 a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

 $=\left(+\frac{7}{5}\right)+\left(+\frac{3}{5}\right)+\left(-\frac{3}{2}\right)$

③ 분배법칙, 교화법칙

⑤ 교환법칙, 결합법칙

$$= \left\{ \left(+ \frac{7}{5} \right) + \left(+ \frac{3}{5} \right) \right\} + \left(- \frac{3}{2} \right)$$

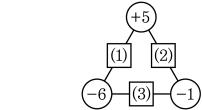
$$= (+2) + \left(- \frac{3}{2} \right)$$

$$= \left(+ \frac{4}{2} \right) + \left(- \frac{3}{2} \right)$$

$$= + \frac{1}{2}$$
① 교환법칙, 분배법칙 ② 결합법칙, 분배법칙

결합법칙, 교환법칙

2.	그림과 같이안의 수가 양쪽에 있는 ○ 안의 누 수의 자가 되도록
	◯ 안에 알맞은 수를 순서대로 써 넣어라.(단, 두 수의 차는 큰 수에서
	작은 수를 뺀다.)



>	답:	

13. $\frac{1}{7}$ 에서 어떤 유리수 a를 빼야 하는데 잘못하여 $\frac{3}{5}$ 에서 뺐더니 $-\frac{11}{10}$

14. 다음 중 옳지 않은 것은?

붙인 수를 음의 정수라 한다. 또, 이들과 0 을 통틀어서 정수라고 한다. ② 수가 대응되어 있는 직선을 수직선이라 하고, 수 0 을 나타내는

① 자연수에 + 부호를 붙인 수를 양의 정수라 하고. - 부호를

- 점 O 를 원점이라고 한다. ③ 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리를
- 그 수의 절댓값이라고 한다.
 ④ 음수는 그 절댓값이 클수록 크다.
 - ⑤ 부호가 같은 두 정수의 곱은 항상 자연수이다.

몇 명의 학생들에게 바나나 45 개, 귤 56 개, 자두 77 개를 똑같이 나누어 줄 때, 바나나는 3 개가 모자라고, 귤과 자두는 각각 2 개. 5 개가 남는다. 이때, 학생 수는 몇 명인지 구하여라.

몃

▷ 답:

어떤 자연수를 5.6.8 로 나누면 모두 2 가 남는다고 한다. 이러한 수 중에서 가장 작은 수는?

17.
$$(-1^{200}) - (-1)^{200} + (-1)^{199} - (-1^{199})$$
 의 값을 구하여라.

> 답: