1. 절댓값이 $\frac{12}{5}$ 이하인 정수가 <u>아닌</u> 것은?

① 0 ② -1 ③ +1 ④ -2 ⑤ +2.4

유리수 a 는 -¹³/₅ 보다 크거나 같고 +3 보다 작거나 같을 때, 다음 수 중에서 a 가 될 수 없는 것은?
 ① 0
 ② +1.5
 ③ -2.7
 ④ +⁵/₄
 ⑤ +2.5

4

3. 줄다리기 경기의 결과가 다음과 같았다면 매듭의 위치는 수직선의 어디에 있는지 구하는 과정이다. 다음 안에 알맞은 수를 써넣어라.

7기 결과: 경기에서 첫탈이 처음에 40cm 를 당겨오 후 80cm

경기 결과 : 경기에서 청팀이 처음에 40cm 를 당겨온 후, 80cm 를 끌려갔다. (+40) + (-80) =



▶ 답: _____

4. -2보다 2만큼 작은 수를 x, x 보다 6만큼 큰 수를 y 라 할 때, y 의 절댓값을 구하여라.

▶ 답: _____

- 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라. **5.**

 - ① $\left(+\frac{5}{12}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right)$ ② $\left(-\frac{5}{9}\right) \times (-3)$ ③ $\left(-\frac{5}{2}\right) \div (-20)$ ④ $\left(-75\right) \div \left(+\frac{25}{4}\right)$
 - \bigcirc $(-0.5) \div (+2.5)$

- 6. 다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

7. 다음 중 1 과 자기 자신만을 약수로 가지는 수는 모두 몇 개인가?

7, 12, 15, 19, 23, 38, 45, 81

① 없다. ② 1개 ③ 3개 ④ 5개 ⑤ 6개

- 8. 다음 중 소인수분해가 바르게 된 것은?

 - ① $26 = 2 \times 13$ ② $36 = 2^3 \times 3^2$ ③ $42 = 6 \times 7$ ④ $54 = 2^2 \times 3^3$ ⑤ $128 = 2^8$

9. x는 360의 소수인 인수일 때, x의 개수는?

① 2개 ② 3개 ③ 8개 ④ 16개 ⑤ 32개

10. 8과 a가 서로소일 때, a의 값이 될 수 없는 것은?

① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 12

11. 소인수분해를 이용하여 다음 수들의 최소공배수와 최대공약수를 알 맞게 짝지은 것을 골라라.

45, 60, 90

② 최대공약수: 15,최소공배수: 180

③ 최대공약수: 30, 최소공배수: 180

① 최대공약수: 15,최소공배수: 90

④ 최대공약수: 45, 최소공배수: 90⑤ 최대공약수: 45, 최소공배수: 180

12. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ① $0 > |-\frac{1}{2}|$ ② $\frac{1}{3} > \frac{3}{1}$ ③ $-\frac{1}{4} < -1$ ④ $\frac{5}{4} < |-1.2|$ ⑤ $-\frac{3}{2} < -\frac{2}{3}$

13. 정수의 곱셈에 대한 설명으로 옳은 것은?

나온다. ② 두 양의 정수를 곱하면 음수가 된다.

① 정수끼리의 곱셈의 결과는 항상 음의 정수나 양의 정수로만

- ③ 음의 정수만을 홀수 개 곱하면 음수가 나온다.
- ④ 양의 정수와 음의 정수를 곱하면 양의 정수가 된다.
- ⑤ 두 정수를 곱한 결과가 음의 정수이면 두 정수의 부호는 같다.

14. a 가 음수 일 때, 다음 중 양수가 되는 것은?

① $-a^3$ ② $-a^2$ ③ $-\frac{1}{a^2}$ ④ $\frac{1}{a^3}$ ⑤ a^3

15. 다음 중 63 의 약수가 <u>아닌</u> 것을 고르면?

① 1 ② 3^2 ③ 7 ④ 3×7 ⑤ 7^2

16. 200 이상 300 이하인 두 수 24 와 36 의 공배수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

17. 자연수 n 에 대하여 n+1 은 3 의 배수이고 n+4 은 7 의 배수일 때, n+6 을 21 로 나눈 나머지를 구하여라.

답: _____

18. a 는 한 자리 자연수이고 $2 \times a$, $3 \times a$, $4 \times a$ 의 최소공배수가 108 일 때, 이 세 수의 최대공약수를 구하여라.

답: _____

19. 두 분수 $\frac{15}{16}$, $\frac{5}{12}$ 의 어느 것에 곱해도 그 결과가 자연수가 되는 분수 중에서 가장 작은 기약분수를 구하여라.

답: _____

20.
$$\left(+\frac{1}{4}\right) - A + \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{7}{12}$$
 일 때, A 의 값을 구하여라.

달: ____

21. 45에 어떤 자연수를 곱하여 어떤 수의 제곱이 되게 하려고 한다. 곱 해야 할 가장 작은 수를 구하여라.

▶ 답: _____

22. 가로의 길이가 72cm, 세로의 길이가 96cm, 높이가 120cm 인 직육면 체를 남김없이 잘라 똑같은 크기의 정육면체로 나누려고 한다. 되도록 적은 개수의 정육면체를 만들 때, 만들 수 있는 정육면체는 몇 개인지 구하여라.

답: _____ 개

23. 수직선 위에서 -14/3 에 가장 가까운 정수를 a, 14/5 에 가장 가까운 정수를 b 라고 할 때, b − a 의 값을 구하여라.
 답: ______