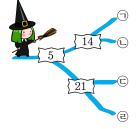
1. 다음은 온라인 수학 게임의 한 장면을 나타 낸 것이다. 마법사는 길을 따라 가다가 갈림 길에 주어진 수가 소수이면 오른쪽 소수가 아니면 왼쪽 길을 선택한다. 마법사의 최종 도착지는 ⑦ ~ ② 중 어디인지 말하여라.



▶ 답: ____

2. 소인수분해를 이용하여 36과 56의 최대공약수를 구하여라.

▶ 답: ____

3. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 – 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 이익 3000 원: +3000 원 ② 출발 전 30 분: -30 분

- ③ 몸무게 60kg: -60kg ④ 지출 5000 원: -5000 원
- ⑤ 출발 후 5 시간: +5 시간

4. 다음 중 옳은 것을 고르면?

- 절댓값이 0.3 인 수는 -0.3 뿐이다.
 절댓값이 가장 작은 수는 -1, 1 이다.
- ③ 절댓값이 클수록 수직선의 오른쪽에 위치한다.
- ④ $2\frac{2}{3}$ 의 절댓값은 2 이다.
- ⑤ 두 음수끼리는 절대값이 클수록 작다.

5. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

① +5 > 3 ② -6 > -4 ③ 0 < +2

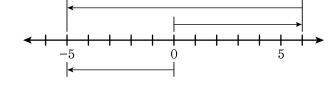
(4) |-3| < |-6|(5) |-7| < |+6|

6. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 것은?

① (-7) + (+3) ② (-4) + (+1) ③ 0 + (-3)

(4) (-5) + (+2) (5) (+3) + (-6)

7. 다음 수직선이 나타내는 뺄셈식으로 옳은 것은?



- ① (+6) + (-11) ② (+6) (-11) ③ (+6) (+11) ④ (-5) + (+6) ⑤ (-12) + (+5)

8. 다음 \square 안에 + 또는 -의 기호를 넣어서 주어진 식이 참이 되게 하였을 때, 알맞은 부호는?

1 - 7 (-4 2) 11 = -15

① -, -, - ② -, +, - ③ +, -, -

④ +, +, +
⑤ +, +, -

9. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

① -2+4-7 ② 7+8-12 ③ 4-6+7

4 -3 + 7 - 8 5 -6 + 11 - 3

10. $60 \times 2^3 \times x$ 가 어떤 자연수의 제곱이 될 때, 가장 작은 자연수 x 의 값을 구하여라.

답: _____

있는 가장 작은 자연수를 구하여라.

11. 720 을 자연수로 나누어 어떤 자연수의 제곱이 되도록 할 때, 나눌 수

답: _____

12. 28 과 약수의 개수가 같은 수는?

① 24 ② 70 ③ 49 ④ 72 ⑤ 63

	24, 32, 48, 56, 64, 78, 96
▶ 답:	
▶ 답:	
▶ 답:	

13. 두 자연수 a , b 의 최소공배수가 32 일 때, 다음 중 a , b 의 공배수인

- 14. 그림의 색칠한 부분에 해당하는 것은 다음 중 몇 개인가?



 \bigcirc -0.8© 7 **a** 0 → 3.14

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

15. 다음 중 옳은 것은?

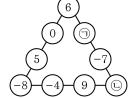
- ① -1 보다 4 만큼 큰 수 ⇒ -1+(-4) ② 2 보다 -4 만큼 작은 수 ⇒ 2+(-4)
- ③ 2 보다 -6 만큼 큰 수 ⇒ 2+6
- ④ 0 보다 1 만큼 작은 수 ⇒ 0-1
- ⑤ -1 보다 -3 만큼 큰 수 ⇒ -1-(-3)

16. 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 ③ 1.2 ④ 1.5 ⑤ 1.8

- 17. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 하는 ①, ⑥으로 알맞게 짝 지워진 것은?

 - ⑤ ⊙ 5 © 3



18. $(-1) + (-1)^2 + (-1)^3 + \dots + (-1)^{50}$ 을 계산하여라.

답: ____

19. 792 를 소인수분해하면 $a^l \times b^m \times c^n$ 이다. a < b < c 일 때, a + b + c - l - m - n 의 값을 구하여라.

답: _____

20. 세 수 30,60,80 의 공약수 중에서 소수의 합은?

① 3 ② 5 ③ 7 ④ 10 ⑤ 17

 ${f 21}.$ 어떤 상점의 네온사인 ${f A}$ 는 ${f 10}$ 초 동안 켜져 있다가 ${f 2}$ 초 동안 꺼지고, $\rm B \mathrel{\dot{=}} 12$ 초 동안 켜져 있다가 $\rm 3$ 초 동안 꺼지며, $\rm C \mathrel{\dot{=}} 14$ 초 동안 켜져 있다가 4 초 동안 꺼진다. 이 세 네온사인을 동시에 켰을 때, 처음으로 다시 동시에 켜지는 데는 몇 초가 걸리겠는가?

① 90 초

- ② 180 초 ③ 210 초 ④ 360 초 ⑤ 420 초

$$(-2.5) \times \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times (-3.6)$$

① $\frac{21}{20}$ ② $\frac{27}{20}$ ③ $-\frac{21}{20}$ ④ $-\frac{23}{20}$ ⑤ $-\frac{27}{20}$

23. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다.
- ② 자연수에 음의 부호를 붙인 수를 음의 정수라고 한다.③ |a| > |b| 일 때, a > b 이다.
- ④ 절댓값이 a 인 수는 항상 +a 와 -a 의 두 개다.
 ⑤ 교환법칙과 결합법칙은 덧셈과 곱셈에서만 성립한다.

- ① a b = b a ② $a \times b \div c = a \times b \div a \times c$ ③ (a b) c = a (b c) ④ $a \div \frac{1}{b} = a \times \frac{1}{b}$ (단, $b \ne 0$)

- **25.** 두 자연수 A, B 가 $\frac{A}{2} = \frac{B}{3}$ 를 만족하고 A, B 최대공약수와 최소공배수의 곱이 150 이다. 이때, A, B의 값을 각각 구하여라.
 - 답: A = _____답: B = _____