값을 구하면?

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

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

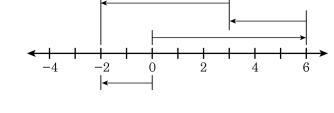
2. 588 을 588 보다 작은 자연수 a 로 나누었더니 약수의 개수가 홀수인 자연수 b 가 되었다. 가능한 b 의 값의 합을 구하여라.

답: ____

- 3. 다음 밑줄 친 부분을 양의 부호 + , 음의 부호 로 고친 것 중에서 옳게 나타낸 것은?
 - 오늘 아침 기온은 <u>영하 3°C</u> 이다. ⇒ +3°C
 이번달 우리 회사의 <u>지출액은 1000만 달러</u>가 넘는다. ⇒
 - +1000 만 달러

 ③ 펴구 해스며이 노이르 기주으로 사이 노이와 바다이 기업
 - ③ <u>평균</u> 해수면의 높이를 기준으로 산의 높이와 바다의 깊이를 나타낸다. ⇒ 0
 ④ 백두산의 높이는 <u>해발 2744m</u> 이다. ⇒ -2744m
 - ③ 나의 몸무게가 <u>10kg 증가</u>하였다. ⇒ −10kg

4. 수직선을 보고, □ 안에 들어갈 수를 차례로 구한 것은?



① +6, -3, +5, +8 ② +6, +3, -5, +4

- 3 -6, +3, +5, +2 4 +6, -3, -5, -2
- \bigcirc -6, +3, +5, -2

5.
$$\left(-\frac{15}{7}\right) + (-1) + (-3) - \left(-\frac{7}{2}\right)$$
 을 계산하여라.

▶ 답:

6. −7 + 10 − 6 을 계산하여라.

🔰 답: _____

7.	두 수 a , b 에 대하여 $a \star b = a - b + 2$ 으로 정의 할 때, A 의 값을
	구하여라.

 $A = \{6 \star 10\}$

답: _____

- 8. 다음 중 소인수분해가 바르게 된 것을 <u>모두</u> 고르면?
 - ① $72 = 2^3 \times 3^2$ ③ $54 = 2^2 \times 3^2$ ④ $108 = 2^2 \times 3^3$
- $② 60 = 2^3 \times 3 \times 5$
 - $3 168 = 2^4 \times 7$

9. 72 의 소인수를 모두 구하면?

① 8, 9 ② 2, 3 ③ $2^3, 3^2$

④ 11, 51 ⑤ 2, 36

10. 두 자연수 48, 56 의 최소공배수는?

① $2^2 \times 6 \times 7$ ② $2^4 \times 6 \times 7$ ③ $2^3 \times 5 \times 7$

11. 다음 수 중에서 정수가 아닌 것의 개수를 구하여라.

$$-3.1, \frac{5}{4}, 1.53, \frac{18}{6}, -8, 0, -\frac{1}{9}, -\frac{7}{3}, \frac{14}{7}$$

▶ 답: _____ 개

12. 다음 중 옳은 것은?

- ① 0 은 유리수가 아니다.
 ② 가장 작은 유리수는 0 이다.
- ③ 유리수는 분자가 0 이 아닌 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수
- 있는 수이다. ④ 서로 다른 두 유리수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
- ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 되어있다.

13. 다음 <보기>의 ⊙, ⓒ에 넣을 것을 바르게 짝지은 것은?

역사상 가장 위대한 수학자 중 한명인 가우스는 어렸을 때, 1 부터 100까지의 자연수의 합을 구하라는 문제를 보고 순식간에 문제를 풀어내 선생님을 깜짝 놀라게 했다고 한다. 다음은 1 부터 100까지의 합을 구하는 식이다. 1+2+3+4+…+50+51+…+98+99+100— =1+100+2+99+3+98+…+50+51 = =101+101+101+…+101 ← =101×50 =5050

③ ③ 결합법칙, ② 분배법칙 ④ ⑤ 결합법칙, ② 교환법칙

① 🗇 교환법칙, 🗅 결합법칙 ② 🗇 분배법칙, 🗅 교환법칙

- ⑤ ① 교환법칙, ⓒ 분배법칙

14. 다음 중 <u>틀린</u> 것은?

- ⑥ 보다 -4 만큼 큰 수는 2 이다.
 ② -8 보다 -1 만큼 큰 수는 -9 이다.
- ③ -4 보다 -2 만큼 작은 수는 -6 이다.
- ④ 5 보다 -9 만큼 큰 수는 -4 이다.
- ⑤ 1보다 3작은 수는 -2이다.

15. 어떤 자연수를 12 로 나누었더니, 몫이 5 이고 나머지가 7 이었다. 이수를 13 으로 나누었을 때의 몫을 a, 나머지를 b 라 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

달: _____

- **16.** 168 의 약수의 개수를 구하여라.
 - 답: _____ 개

17. 검은 펜 70 개, 빨간 펜 100 개, 파란 펜 130 개를 지영이네 반 학생들에 게 똑같이 나누어주었더니 검은 펜이 6 개, 빨간 펜이 4 개, 파란 펜이 2 개 남았다. 지영이네 반 학생은 30 명 이상이라고 할 때, 지영이네 반 학생 수를 구하여라.

① 30명 ② 32명 ③ 34명 ④ 36명 ⑤ 38명

18. 서울에서 세 개의 도시로 버스가 각각 10 분, 15 분, 12 분마다 출발한다고 한다. 오전 8 시 20 분에 이 세 방면으로 버스가 동시에 출발했다면그 후에 세 버스가 동시에 출발하는 시간은?

② 오전 10 시 40 분

- ③ 오후 1 시 10 분 ④ 오후 2 시
- ⑤ 오후 2 시 20 분

① 오전 9 시

19.
$$\left(+\frac{2}{3}\right) - (+1.7) - \left(+\frac{5}{3}\right) - (+0.5)$$
 를 계산하면?

① -4 ② -3.2 ③ -2.2 ④ 3 ⑤ 5

 $oldsymbol{20}$. $A=3^5 imes$ 의 약수가 18 개일 때, \Box 안에 들어갈 수 있는 최소의 자연수는? ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10