1. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

② 18,32,84 의 최대공약수는 4 이다.

① 12,30,72 의 최대공약수는 6 이다.

- ③ 24,52,108 의 최대공약수는 4 이다.
- ④ 16,48,120 의 최대공약수는 8 이다.
- ⑤ 9,36,96 의 최대공약수는 3 이다.

2. 1000 원의 수입을 +1000 원이라 할 때, 300 원의 지출을 +, - 부호를 사용해서 나타내어 보아라.

답: ____ 원

3. 수직선에 2와 -6에 대응하는 두 점을 나타낸 후, 두 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수를 구하여라.

답: ____

4. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

① (-11) + (+8) ② (+8) + (-17) ③ (-7) - (-15)

4 (+5) - (+10) 5 (-3) - (+13)

5. (-4.6) + (+5.4) - (-4.2) 를 계산하면?

① 4 ② 5 ③ -3.6 ④ 3.6 ⑤ -4

6. 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 것은?

① $(-1)^3$ ② $-(-1)^2$ ③ -1^2

7. 108 을 소인수분해 한 것으로 옳은 것은?

① 4×27 ② $2^2 \times 3^3$ ③ $2^2 \times 3^2$ ④ $2^2 \times 3 \times 5$ ⑤ $2^3 \times 3^2$

8. 168의 소인수의 합을 구하여라.

▶ 답: _____

9. 자연수 240 과 $2^3 \times 5^n$ 의 약수의 개수가 같을 때, 자연수 n 의 값을 구하여라.

답: _____

10. $2^2 \times \square$ 는 약수의 개수가 12 개인 자연수이다. 다음 중 \square 안에 알맞은 수 중 가장 작은 자연수는?

① 4 ② 8 ③ 15 ④ 30 ⑤ 32

것은?

11. a 와 15 의 공배수가 15 의 배수와 같을 때, 다음 중 a의 값으로 적당한

① 2 ② 3 ③ 6 ④ 10 ⑤ 20

12. 두 수 *a*, *b* 가 다음을 만족할 때, *a* + *b* 의 값을 구하여라.

$$a - \left(-\frac{15}{2}\right) = 5.4$$

 $b + (-16.2) = -8$

ン 답: _____

13. 다음 중 곱셈의 교환법칙이 사용된 곳은?

① ⑦ ② ② ③ ⑤ ④ @ ⑤ ⑥

14. 다음 수 중 서로소인 것끼리 짝지어진 것은?

① 9 과 21 ② 9 와 18 ③ 12 과 30 ④ 12 와 35 ⑤ 24 과 42

값을 구하여라.

 ${f 15.}$ 두 수 $2^3 imes 3^a imes 5$ 와 $2^b imes 3^2 imes 5^2$ 의 최대공약수가 60 일 때, a+b 의

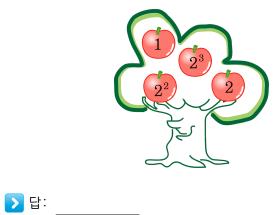
☑ 답: _____

큰 수를 a, 가장 작은 수를 b라고 할 때, a+b의 값을 구하여라.

16. 네 정수 -2, -1, 1, 2 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중 가장

답: _____

17. 8의 약수만 열리는 사과나무가 있다. 다음 사과나무에서 모든 약수들 의 곱을 구하여라.





18. 민수는 15 층 아파트에서 살고 있는데, 엘리베이터가 자주 고장이 난다. 어느 날 엘리베이터 입구에 '약수의 개수가 1 개 또는 3 개 이상인 층에서만 섭니다.' 라는 문구가 적혀 있었을 때, 엘리베이터가 서는 층은 모두 몇 개인가?

① 5 개 ② 6 개 ③ 7 개 ④ 8 개 ⑤ 9 개

19. 세 자연수 $2^2 \times A, 2 \times 3 \times A, 3^2 \times A$ 의 최소공배수가 108 일 때, A 값을 구하여라.

답: ____

20. 다음 설명 중 옳은 것은?

- 유리수는 0, 음수, 자연수로 구분된다.
 |a| < |b| 이면 a < b 이다.
- ③ 유리수 a 에 대하여 |a| 의 최솟값은 0 이다.
- ④ 수직선 위의 수 중에서 원점과 가장 가까운 수는 -1 과 1 이다.
- ③ 부호가 같은 두 수의 대소 비교에서는 절댓값의 크기가 클수록 크다.