1. 다음 중 옳지 않은 것은? ① 5 는 5 의 약수이다. ② 6 은 6 의 배수이다. ③ 1 은 모든 자연수의 약수이다 ④ 15 는 15 의 배수인 동시에 약수이다.

⑤ 7은 7의 약수이지만 배수는 아니다.

 $3^2 \times 5 \times 7$ 에 자연수 a 를 곱하면 어떤 자연수의 제곱인 수가 된다. a의 최솟값은?

두 수 A 와 B 의 최대공약수가 24 일 때, 다음 중 A 와 B 의 공약수인 것은?

고속버스 터미널에서 대전행 버스는 10 분마다 한 대씩, 광주행 버스는 15 분마다. 여수행 버스는 18 분마다 한 대씩 출발한다. 세 버스가 오전 9 시에 동시에 출발했을 때. 바로 다음으로 동시에 출발하는 시각은? ① 오전 9 시 30 분 ② 오전 10 시 ③ 오전 10 시 30 분

⑤ 오후 9 시 30 분

④ 오후 9 시

5. 가로의 길이가 16cm . 세로의 길이가 12cm . 높이가 24cm 인 직육 면체 모양의 벽돌이 있다. 이것을 같은 방향으로 놓이도록 쌓아서 정육면체를 만들 때. 이러한 정육면체 중 가장 작은 것의 한 모서리의 길이는? ① 36cm (2) 48cm

96cm

3 72cm

(5) 144cm

세 수 48, 72, 2³ × 3 × 5 의 최대공약수는? ① 2×3^2 (2) $2^3 \times 3$ (3) $2^2 \times 3^2$

 $\textcircled{4} \ 2^2 \times 3^2 \qquad \textcircled{5} \ 2 \times 3^2$

귤 48개와 참외 24개, 키위 36개를 가능한 한 많은 학생들에게 똑같이 나누어주려고 한다. 한 학생이 받는 귤. 참외. 키위의 개수를 각각 a,b,c 라 할 때 a+b-c 의 값을 구하여라.

▶ 답:

사과 54 개와 귤 19 개를 될 수 있는 대로 많은 어린이들에게 똑같이 나누어 주려고 했더니 사과는 2 개가 남고. 귤은 3 개가 부족했다. 어린이는 모두 몇 명인가? ② 4명 ③ 6명 ④ 8명 ⑤ 12 명

세 자연수 4. 6. 16 중 어느 것으로 나누어도 나누어떨어지는 자연수 중 가장 작은 자연수는? (2) 36

10. 두 수 $2^a \times 7^2$, $2^2 \times 7^b$ 의 최대공약수가 2×7^2 , 최소공배수가 $2^2 \times 7^4$ 일 때, a+b 의 값을 구하면? \bigcirc 7

난다. 어느 날 엘리베이터 입구에 '약수의 개수가 2 개인 층에서만 섭니다.' 라는 문구가 적혀 있었을 때. 엘리베이터가 서는 층이 아닌 것은? ② 3층 ③ 5층

정화는 10 층 아파트에서 살고 있는데, 엘리베이터가 자주 고장이

작은 A 의 값의 합을 구하여라.

> 답:

12. $42 \times A$ 의 약수의 개수가 16개일 때, 가장 작은 A 의 값과 두 번째로

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

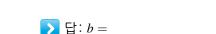




14. $126 = a^l \times b^m \times c^n$ 으로 소인수분해될 때, a+b+c-l-m-n 의 값을 구하여라. (단, *a* < *b* < *c* 인 소수)

▶ 답:

15.
$$2^a \times 3^b$$
 의 약수의 개수가 6 개 일 때, $2^a \times 3^b$ 이 가장 작은 자연수가 되도록 하는 a, b 를 각각 구하여라.



) 답: a =