

1. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

- ① $-2 + 4 - 7$ ② $7 + 8 - 12$ ③ $4 - 6 + 7$
④ $-3 + 7 - 8$ ⑤ $-6 + 11 - 3$

2. 연아네 가족은 윗을 한 번 던져서 나온 값이 가장 작은 사람에게 청소를 맡기기로 했다.
윗을 던져 나온 다섯 개의 명칭에 대한 수를 아래와 같이 할 때, 청소를 하게 될 사람은 누구인지 구하여라.

윗을 던져 나온 값

아버지 : 윗

어머니 : 도

큰오빠 : 걸

연아 : 개

남동생 : 모

도 : $(-3)^2$

개 : -4^2

걸 : $-(+5^2)$

윗 : 4^2

모 : $(-2)^4$

▶ 답: _____

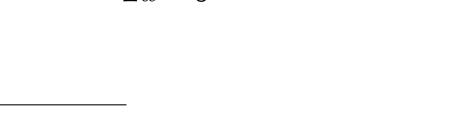
3. $3(x - 5) + \boxed{\quad} = 2(x - 4)$ 에서 빈 칸에 들어갈 식을 골라라.

Ⓐ 4 x - 3 Ⓑ 3 x + 11 Ⓒ x + 7

Ⓑ 9 x + 2 Ⓑ - x + 7 Ⓒ -2 x - 11

▶ 답: _____

4. 다음 그림은 양팔 저울을 이용하여 등식의 성질을 설명한 것이다. 다음 일차방정식을 푸는 과정에서 그림의 성질이 이용된 곳은 어디인가?



$$3(x-1) = x+3$$

$$3x - 3 = x + 3$$

$$3x = x + 6$$

$$2x = 6$$

↑ ⊕

↑ ⊖

↑ ⊖

▶ 답: _____

5. $2^2 \times \square$ 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

6. $a = \frac{1}{3}$, $b = -1$ 일 때, 다음 중 가장 큰 값은?

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

7. 어떤 역에는 각각 40 분, 1 시간 5 분 간격으로 출발하는 두 종류의 열차가 있다. 하루 중 두 열차의 첫 출발 시각은 오전 7 시로 같고, 이 역을 출발하는 마지막 열차의 출발 시각은 오후 7 시이다. 첫 차와 마지막 차를 제외하고, 하루 중 오전 7 시와 오후 7 시 사이 두 열차가 동시에 출발하는 시각을 A 시 B 분이라고 할 때, $A + B$ 를 구하여라.

▶ 답: _____

8. 행복 주식회사에서는 ‘기술 연구에 중점을 두어야 한다.’는 조언을 받아들여 다음과 같이 사원을 배치하였다. 이 회사의 전체 사원 수를 구하여라.

전체 사원의 $\frac{1}{2}$ 은 기술 연구직, 전체 사원의 $\frac{1}{4}$ 은 생산직, 전체 사원의 $\frac{1}{5}$ 은 사무직에 종사하고 있으며, 나머지 10명은 서비스 직에 종사하고 있다.

▶ 답: _____ 명

9. 어떤 자연수 A 를 두 분수 $\frac{25}{6}$, $\frac{70}{9}$ 에 각각 곱했더니 그 결과가 모두 자연수가 되었다. 또 어떤 분수 $\frac{A}{B}$ 를 두 분수 $\frac{25}{6}$, $\frac{70}{9}$ 에 각각 곱했더니 그 결과 역시 모두 자연수가 되었다. 가능한 수 중 가장 작은 A , 가장 큰 B 를 구하여 $A + B$ 를 계산하여라.

① 23 ② 25 ③ 27 ④ 33 ⑤ 35

10. A 역과 B 역 사이를 왕복 운행하는 버스가 있다. 같은 시각에 A 역에서 출발한 버스가 시속 80km로 B 역을 향해 가고 있고, B 역에서 출발한 버스가 시속 90km로 A 역을 향해 가고 있다. A 역과 B 역 사이의 거리가 34km 일 때, 이 두 버스가 만날 때까지 걸린 시간을 구하여라.

① 10 분 ② 11 분 ③ 12 분 ④ 15 분 ⑤ 20 분