

1. 세 수  $2^2 \times 3^2 \times 5^2$ ,  $2^2 \times 3^3 \times 5$ ,  $2^3 \times 3^4 \times 5^3$  의 최대공약수는?

- ①  $2^3 \times 3^3 \times 5^2$       ②  $2^2 \times 3^2 \times 5^2$       ③  $2^2 \times 3^3 \times 5^3$   
④  $2^3 \times 3^2 \times 5$       ⑤  $2^2 \times 3^2 \times 5$

2. 세 자연수  $A$ ,  $2^3 \times 7$ ,  $5^2 \times 7^2$  의 최소공배수가  $2^3 \times 5^2 \times 7^2$  일 때,  $A$  값이 될 수 있는 한 자리의 자연수를 모두 더하면?

① 23      ② 25      ③ 27      ④ 29      ⑤ 31

3. 세 수 9, 18, 27 의 공배수 중 500 이하의 자연수는 모두 몇 개인가?

- ① 3 개      ② 5 개      ③ 7 개      ④ 9 개      ⑤ 11 개

4. 다음 수를 수직선 위에 나타내었을 때, 원쪽에서 세 번째에 있는 수의  
기호를 써라.

Ⓐ -11	Ⓑ +14	Ⓒ $-\frac{26}{2}$	Ⓓ 13	Ⓔ -15
-------	-------	-------------------	------	-------

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중 계산 방법이 옳지 않은 것은?

①  $(+2) + (+1) = +(2 + 1) = +3$

②  $(+5) + (-1) = +(5 - 1) = +4$

③  $(+7) + (-7) = (7 - 7) = 0$

④  $(+2) + (-3) = -(3 - 2) = -1$

⑤  $(-2) + (-5) = +(2 + 5) = +7$

6.  $\frac{1}{2}$  에 어떤 유리수를 더해야 할 것을 잘못해서 뺏더니  $\frac{5}{3}$  가 나왔다.  
바르게 계산한 결과는?

①  $-\frac{2}{3}$       ②  $-\frac{13}{6}$       ③  $-\frac{7}{6}$       ④  $-\frac{5}{6}$       ⑤  $-\frac{1}{6}$

7. 다음 수를 작은 순서로 나열할 때, 두 번째 오는 수는?

$$-6, +4, 0, -2, 6$$

- ① -6      ② +4      ③ 0      ④ -2      ⑤ 6

8. 섭씨  $x^{\circ}\text{C}$  는 화씨  $\left(\frac{9}{5}x + 32\right)^{\circ}\text{F}$  이다. 섭씨  $35^{\circ}\text{C}$  는 화씨 몇  $^{\circ}\text{F}$ 인가?

- ①  $84^{\circ}\text{F}$
- ②  $90^{\circ}\text{F}$
- ③  $95^{\circ}\text{F}$
- ④  $98^{\circ}\text{F}$
- ⑤  $102^{\circ}\text{F}$

9. 다항식  $y - [6x - \{3 - 2(x + y)\}]$  를 간단히 하였을 때,  $x$  의 계수,  $y$  의 계수, 상수항의 합을 구하면?

- ① -12      ② -11      ③ -6      ④ -2      ⑤ 2

10. 연속하는 세 짹수가 있다. 가운데 수의 3 배는 나머지 두 수의 합보다 22 가 크다. 세 수의 합은?

① 42      ② 54      ③ 66      ④ 78      ⑤ 90

**11.** 두 개의 병 A, B에 우유가 각각 800g, 200g이 들어 있을 때, A가 B의 3배가 되려면 A에서 B로 얼마만큼을 옮겨야 하는가?

- ① 20 g      ② 30 g      ③ 40 g      ④ 50 g      ⑤ 60 g

12. 세 점  $(2, 7)$ ,  $(-3, 3)$ ,  $(5, 1)$ 을 이어서 만든 삼각형의 넓이는 얼마인가?

- ① 21      ② 22      ③ 23  
④ 24      ⑤ 25



13. 정비례 관계  $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 원점을 반드시 지나는 직선이다.
- ②  $a > 0$  일 때, 제 1,3사분면을 지나는 직선이다.
- ③  $a < 0$  일 때,  $x$ 값이 증가하면  $y$ 값은 감소하는 직선이다.
- ④  $y = -ax$ 의 그래프와 한 점에서 만난다.
- ⑤  $xy$ 가 일정한 정비례 그래프이다.

14. 오른쪽 그림의 그래프가 두 점  $(-2, a), (b, 3)$  을 지날 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

15.  $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{19}{20}\right)$  의 값을 구하면?

- ①  $\frac{1}{10}$       ②  $-\frac{1}{10}$       ③  $\frac{1}{20}$       ④  $-\frac{1}{20}$       ⑤  $-1$

16. 무게가 3g인 사탕 몇 개를 무게가 10g인 상자에 넣어서 양팔 저울의 오른쪽에 올려 놓고, 무게가 5g인 구슬 4개를 무게가 2g인 바구니에 넣어 양팔 저울의 왼쪽에 올려 놓았더니 평형이 되었다. 등식의 성질을 이용하여 무게가 3g인 사탕의 개수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

17. 할머니께서 집에 놀러온 손주들에게 줄 샤프 몇 자루와 샤프심 3 통을 샀다. 샤프 1 자루에 샤프심 5 개씩 넣었더니 샤프심이 10 개가 남고, 6 개씩 넣었더니 모자라거나 남는 것이 없었다. 샤프심 한 통에 들어 있는 샤프심의 개수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

18. 두 점  $A(a, 6)$ ,  $B(-12, b)$  가 각각 두 정비례 관계  $y = 2x$ ,  $y = -\frac{1}{2}x$ 의 그래프 위의 점일 때, 두 점 사이의 거리를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

19.  $126 = a^l \times b^m \times c^n$  으로 소인수분해될 때,  $a + b + c - l - m - n$  의 값을 구하여라. (단,  $a < b < c$  인 소수)

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 상욱, 소연, 혜선이가 함께 한 마리의 원숭이를 기르고 있었다. 어느 날 상욱이는 구입한 망고 중에서 1개를 원숭이에게 주고 나머지의  $\frac{1}{2}$  은 친구들에게 나누어 주었다. 이 사실을 모르는 소연이도 1개를 원숭이에게 주고 나머지의  $\frac{1}{2}$  을 친구들에게 나누어 주었다. 혜선이도 역시 1개를 원숭이에게 주고 나머지의  $\frac{1}{2}$  을 부모님께 드렸다. 다음 날 세 사람은 함께 원숭이에게 1개를 주고, 나머지를 똑같이 5개씩 나누어 가졌다. 처음 구입한 망고의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개