1. $(-4.6) + (+5.4) - (-4.2)$ 를 계산하면?

① 4 ② 5 ③ −3.6 ④ 3.6 ⑤ −4

2. 다음 중 기호 $\times$, $\div$ 를 생략하여 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

① $(-0.1) \times b \times a = -0.1ab$

② $(x+y) \div (-3) = -\dfrac{x+y}{3}$

③ $x \div y \times z = \dfrac{xz}{y}$

④ $4 \times x \times (-2) \times y \times x = -8x^2y$

⑤ $a \div (3 \times b) = \dfrac{ab}{3}$

3. 다음 중 x 값에 관계없이 항상 참이 되는 등식은?

① $1-4x=4x$　　② $x-1=0$

③ $6x-1-4x=4x+1$　　④ $3x+2$

⑤ $4x-x=3x$

4. 가로의 길이가 5 cm, 세로의 길이가 x cm, 넓이가 y cm 인 직사각형이 있다. 넓이 y와 세로 x사이의 관계식은?

① $y = 2x$ ② $y = 3x$ ③ $y = 4x$

④ $y = 5x$ ⑤ $y = 6x$

5. 세 수 $2^2\times3^3\times7$, $2^3\times5^2\times7$, $2^3\times5^4\times7^3$ 의 최대공약수는?

① $2^3\times5^3$ ② $2^3\times3^2$ ③ $3^2\times5^2$

④ $2^2\times7$ ⑤ $3^3\times7^3$

6. 두 자연수의 최대공약수가 13, 최소공배수가 40 일 때, 두 수의 곱을 구하여라.

▶ 답: _____

7. 두 수 A 와 B 의 절댓값은 같고, A 는 B 보다 8 만큼 작다. A 의 값은 얼마인지 구하여라.

답: _____

8. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

① $-4+11-7+2$ ② $8-9+13-20$

③ $-4+12-7$ ④ $-1-3+6-4$

⑤ $8-4-7+2$

9. $(-1)^{100} - (-1)^{51} - 1^{50}$ 을 계산하여라.

답: _____

10. 다항식 $2(6a-3)-3(3a+1)$ 을 간단히 했을 때, a 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

답: _____

11. 직사각형의 둘레의 길이가 48 cm이고 가로와 세로의 길이의 비가 3 : 5라고 한다. 이 직사각형의 세로의 길이를 구하여라.

답: _____ cm

12. 태극기의 가로와 세로의 길이의 비는 3 : 2 이다. 태극기의 가로의 길이를 x cm , 세로의 길이는 y cm 라 할 때, x 와 y 사이의 관계식은?

① $y = \frac{2}{3}x$ ② $y = \frac{3}{2}x$ ③ $y = \frac{2}{x}$

④ $y = 2x$ ⑤ $y = 3x$

13. $2^2 \times 3 \times 5,\ 2 \times 3^2 \times 5$ 의 공배수가 <u>아닌</u> 것은?

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

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

14. 어떤 자연수로 74 를 나누면 2 가 남고, 131 을 나누면 5 가 남고, 94 를 나누면 4 가 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수는?

① 4 ② 6 ③ 8 ④ 18 ⑤ 24

15. 두 자연수의 곱이 720 이고 최대공약수가 6 일 때, 두 수의 최소공배수를 구하여라.

▶ 답: _____

16. 절댓값이 3.7 이하인 정수가 아닌 것은?

① 0 ② −3 ③ +4 ④ −2 ⑤ −1

17. 2.3 보다 –1.7 작은 수를 a , 4.7 보다 –1.2 큰 수를 b 라 할 때, $a-b$ 의 값을 구하여라.

① –1 ② –0.5 ③ 0 ④ 0.5 ⑤ 1

18. $7-1.4x=0.3(2x-1)+1.3$ 의 해가 $x=a$ 일 때, $4(y-a)=-(y+2)$ 의 해를 구하여라.

답: $y=$ _____

19. 좌표평면 위의 두 점 $(m, -2)$와 $(-3, n-1)$이 원점에 대하여 서로 대칭일 때, $m+n$의 값은?

① -3 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 6

20. 좌표평면 위에 점 $\mathrm{P}(m+3, n-2)$ 와 y축에 대칭인 점을 $(-3m, 2n)$ 이라 할 때, m, n의 값은?

① $m=\dfrac{3}{2}, n=-2$ ② $m=-\dfrac{3}{2}, n=2$

③ $m=2, n=-2$ ④ $m=\dfrac{3}{2}, n=-\dfrac{1}{2}$

⑤ $m=4, n=-6$