1. 18 의 약수의 개수는?

① 2개 ② 3개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 8개

2. 6의 약수의 개수는?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 6개

3. 앞바퀴의 반지름이 $40\,\mathrm{cm}$, 뒷바퀴의 반지름이 $50\,\mathrm{cm}$ 인 자전거의 앞바퀴가 x 번 회전할 때, 뒷바퀴가 회전하는 횟수를 x 를 사용하여 나타내어라.

답: ____ 번

4. $3 \times a \times b \times 1 \times a$ 를 곱셈 기호를 생략하여 바르게 나타낸 것은?

① 3ab1a ② $3a^2b$ ③ 31aab ④ 3aab

다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타내어라.

첫 번째 시험, 두 번째 시험, 세 번째 시험에서 각각 a, b, c 점을 받았을 때, 세 시험의 평균 점수를 구하여라.

▶ 답: ____

5.

6. S m 의 거리를 평균 속력 V m/h 로 가는데 2 시간 30 분이 걸렸다. V를 S를 사용한 식으로 나타내어라.

7. 물 $200 \, \mathrm{g}$ 에 소금 $x \, \mathrm{g}$ 을 넣어 만든 소금물의 농도를 문자를 사용한 식으로 나타내어라.

답: _____%

구하여라.

8. 다음은 희철이가 인진이에게 보낸 핸드폰 문자이다. 암호 숫자를

To, 인진 인진아, 오른쪽 숫자판에서 7 5 11 소수가 적인 칸을 모두 색칠하면 29 1 31 암호 숫자가 나타난대, 2 16 3 안번 구해볼래? 24 20 43 98 49 19



① 5 ② 4 ③ 3 ④ 2 ⑤ 1

9. $2^2 \times 5^{\circ} \times 7$ 의 약수의 개수가 18 일 때 _____ 안에 들어갈 수는?

10. 세 수 48, 72, $2^3 \times 3 \times 5$ 의 최대공약수는?

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

11. 세 자연수 5,6,7 중 어느 수로 나누어도 나머지가 2 인 가장 작은 자연수를 구하여라.

답: ____

12. 자연수 *A* 와 20 의 최대공약수가 4 이고, 최소공배수가 80 일 때, 자연수 *A* 는?

① 12 ② 14 ③ 16 ④ 18 ⑤ 20

13. 수직선 위에서 두 수 a, b 에 대응하는 두 점 사이의 거리가 8 이고 두점의 한 가운데 있는 점이 나타내는 수가 2 일 때 a 의 값을 구하여라. (단, b > a)
답: ______

14. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?(정답 2개)

- ① -5 의 절댓값은 -5 이다.
- ② 6 의 절댓값과 -6 의 절대값은 같다.③ 절댓값 a 의 값은 항상 a 가 된다.
- ④ a = 0 이면 a 의 절댓값은 0 이 된다.
- ⑤ 10 의 절댓값은 -10 이다.

15.
$$a = (+7.6) + (-2.5) - (+1.1)$$
 , $b = \left(+\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{2}{15}\right)$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

 $\frac{9}{2}$ ② $\frac{15}{4}$ ③ $\frac{7}{2}$ ④ 3.6 ⑤ 4.2

 $\textbf{16.} \quad \left(-\frac{4}{3}\right) \, \, \text{보다} \left(-\frac{1}{2}\right) \, \text{만큼 큰 수를 } a \, , \, \frac{1}{3} \, \, \text{보다} \, \frac{1}{2} \, \, \text{만큼 작은 수를 } b \, \, \text{라고}$ 할 때, a + b 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

$$15 - \left[6 \times \{(-3)^2 + 5\} + 2^3\right]$$

① -77 ② -34 ③ -14 ④ -9 ⑤ 2

18.
$$A = -2^2 \times \left(-\frac{5}{4}\right) \div \frac{10}{3}$$
 이고 $A \times B = 1$ 일 때, B 의 값은?

-12 ② -4 ③ -3 ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{2}{3}$

19. 3.999 × 436 + 3.999 × 564 를 계산하고, 계산 과정에서 사용된 계산 법칙을 차례대로 써라.▶ 답: _____

답: _____

20. 다음 그림의 정육면체에서 마주 보는 면에 있는 두 정수의 합은 0 이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 A, 합을 B 라 할 때, A ÷ B 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

 ${f 21.} \quad 3 \div (b+1) \div rac{1}{a+2} \div \left(-rac{1}{3}
ight) \div a 를 나눗셈 기호를 생략하여 나타낸$ 것은?

①
$$\frac{-9(a+1)}{a(b+1)}$$

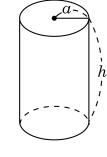
①
$$\frac{-9(a+2)}{a(b+1)}$$
③
$$\frac{a(b+1)}{-9(a+2)}$$
⑤
$$\frac{-9a}{(a+1)(b+1)}$$

②
$$\frac{-3(a+2)}{3a(b+1)}$$

④ $\frac{3a(b+1)}{a+2}$

- . 다음 식에서 곱셈 기호, 나눗셈 기호를 생략하여 나타낸 것 중 옳은
 - $2 \times x \div \left(\frac{3}{4} \times y\right) = \frac{8x}{3y}$ ② $3 \times a \div b \times (-4) = -\frac{3a}{4b}$ ③ $x \times (y \div z) = \frac{x}{yz}$ ③ $a \times 6 \div x \times 7 = \frac{6a}{7x}$

23. 다음과 같은 그림의 원기둥의 겉넓이를 S 라 할 때, S 를 a, h 에 대한 식으로 나타내면?



- ① $S = 2a^2\pi h$ ③ $S = 2a\pi(a+h)$
- ② $S = \frac{2a\pi}{a+h}$ ④ $S = 2a(a+h^2)\pi$

25. 호동이가 감기에 걸려 어머니께서 꿀물을 준비해 주셨다. 꿀 3 스푼과 따뜻한 물 $185\,\mathrm{g}$ 을 섞어 만든 꿀의 농도가 $\frac{y}{x} \times 100 = z$ 라고 할 때, xyz 의 값을 구하여라. (단, 꿀 1 스푼당 $5\,\mathrm{g}$ 으로 계산한다.)

) 답: xyz = _____