1. $-\frac{3}{4}$ 보다 $-\frac{2}{3}$ 만큼 작은 수는? 답: _____

2. *a* 가 음수 일 때, 다음 중 양수가 되는 것은?

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

- 3. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것을 고르면?
 - ① $3 \times x^2 \times \frac{1}{y}$ ② $3 \div x^2 \div y$ ③ $3 \div y \times x^2$ ④ $x \div y \div \frac{1}{3x}$ ⑤ $3x^2 \div y$

4. 어떤 다항식 A에서 2x-1을 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 5x-3이 되었다. 바르게 계산한 식을 고르면?

4 x-1 3 x

① -x-1 ② -x+1 ③ x+1

5. 연속하는 세 개의 3 의 배수가 있다. 가장 큰 수가 다른 두 수의 합보다 15 만큼 작을 때, 세 수 중 가장 작은 수를 구하면?

① 9 ② 12 ③ 15 ④ 18 ⑤ 21

6. X의 값이 x,y,z,Y의 값이 a,b일 때, (X,Y)로 이루어지는 순서쌍이 <u>아닌</u> 것은?

① (x, a) ② (x, b) ③ (y, b) ④ (x, a)

(y, x) (z, a)

7. 다음 중 52 을 소인수분해한 것으로 알맞은 것은?

① 2×3^3 ② $2^3 \times 7$ ③ 2×5^2 ④ $2^2 \times 13$ ⑤ $2^2 \times 3 \times 7$

8. 다음 중 63 의 약수가 <u>아닌</u> 것을 고르면?

① 1 ② 3^2 ③ 7 ④ 3×7 ⑤ 7^2

다음 중 옳은 것은? 9.

①
$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{1}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{4}$$

② $(-1)^5 \times \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{6} = -\frac{1}{12}$
③ $\frac{4}{5} \div 2 + \frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{40}$
④ $\frac{3}{5} \times 2 - 2 \div \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$
⑤ $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} + \frac{5}{3} \div \frac{5}{4} = \frac{1}{12}$

$$3 \quad \frac{4}{5} \div 2 + \frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{40}$$

$$4 \quad \frac{3}{5} \times 2 - 2 \div \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$$

10. $3 \times 3.99 + 97 \times 3.99$ 를 계산하면?

① 11.97 ② 387.03 ③ 100

4 2993 399

11. 다음 중 옳은 것은?

- ① a = b 이면 a + c = b c 이다. ② 2a + 2 = 2 - 4b 이면 a = -2b 이다.
- ③ $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$ 이면 2a = 3b 이다.
- 2 3 ④ a+b=c+b 이면 a=b 이다.
- ⑤ ac = bc 이면 a = b 이다.

12. f(x) = -ax + 3에서 f(-1) = 2일 때, a의 값은?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

13. x가 10 < x < 20 인 소수일 때, 함수 y = x/5 − 1 의 함숫값들의 합을 구하여라.
 답: ______

- y = -2x ② $y = -\frac{2}{3}x$ ③ y = x④ $y = \frac{3}{2}x$ ⑤ y = 3x

15. $\left| \frac{x}{4} \right| < 1$ 일 때, x의 값들의 합을 구하여라.

▶ 답: _____

16. 다항식 $5x^2 - x + 6$ 의 항의 개수를 a, 일차항의 계수를 b, 상수항을 c 라 할 때, a - bc 의 값을 구하여라.

> 답: _____

가 4 이다. 큰 수와 작은 수의 합이 40 일 때, 작은 수를 구하여라.

17. 서로 다른 두 자연수에 대하여 큰 수를 작은 수로 나눈 몫이 5, 나머지

답: ____

18. x의 값이 0이상 10보다 작은 짝수이고, y의 값이 0이상 10이하인 자연수 일 때, 보기에서 y 가 x의 함수인 것은 모두 몇 개인가?

---보기

⊙ y = (x보다 3만큼 큰 수)

© y = (x보다 작은 소수)

© y = (x의 3배보다 3작은 수)
 ② y = (x의 절댓값에 1을 더한 수)

② y = (x의 절댓값보다 2배 큰 정수)

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

20. 어떤 자연수 x 를 소인수분해하였을 때, $x=a \times b \times c$ 이 된다. (a+1)(b+1)(c+1)=200 이 되는 세 자리 자연수 x 를 모두 구하여 라.

답: _____

답: _____