1. 다음은 어떤 수의 2 배에 7 을 더한 수가 그 수보다 11 이 작을 때, 어떤 수를 구하는 과정이다. 이 풀이 과정에서 처음으로 잘못된 곳을 찾으면?

어떤 수를 x 라 하면 어떤 수의 2배에 7을 더한 수는 $2x+7\cdots$ ㉠ 그 수(어떤 수)보다 11 작은 수는 $x-11\cdots$ ㉡ 방정식을 세우면 $2x+7=x-11\cdots$ ㉢ 방정식을 풀면 $x=18\cdots$ ㉣ 따라서, 어떤 수는 $18\cdots$ ㉤

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉠

2. 어떤 수에서 17 을 뺀 수가 그 수의 3 배보다 1 이 클 때, 어떤 수를 구하는 과정이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하여라.

어떤 수를 x 라 하면 $x - \square = x \times \square + \square$ 방정식을 풀면 $x = \square$ 따라서, 어떤 수는 $\square$ 이다.

답: _____

3. 어떤 수를 5배 한 뒤 12를 뺀 수는 그 수에 8을 더한 수와 같다. 어떤 수를 구하여라.

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

4. 어떤수를 3배 한 뒤 2를 더한 수는 그 수에 14를 더한 수와 같다고 할 때, 어떤 수를 구하여라.

답: $x =$ _____

5. 어떤 수의 3 배에 11 을 더하면 그 수의 7 배보다 9 만큼 작다. 어떤 수를 구하여라.

답: _____

6. 어떤 수에서 5 를 뺀 후 4 배 한 수는 그 수에 3 배 하여 2 를 더한 수와 같다. 어떤 수를 구하면?

① 6 ② 10 ③ 12 ④ 20 ⑤ 22

7. 어떤 수의 3 배에서 2 를 뺀 수가 -17 일 때, 어떤 수는?

① -5 ② -3 ③ 0 ④ 2 ⑤ 5

8. 어떤 수 x 의 2 배보다 3 이 큰 수가 15 이다. 어떤 수는?

① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 ⑤ 5

9. '어떤 수 x 보다 3 만큼 큰 수는 x 의 2 배보다 2 가 작다'를 방정식으로 바르게 나타낸 것은?

① $x+3=2x-2$
② $x+3=2x+2$
③ $x+2=2x-3$
④ $2x-3=x+1$
⑤ $2x+1=x-3$

10. 어떤 수 x 와 15 를 더한 값은 그 수의 5 배보다 5 만큼 더 작다고 할 때, x 를 구하기 위한 식으로 바른 것은?

① $x + 15 = 5x + 5$
② $x + 15 = 5x - 5$
③ $x + 15 = 5(x - 5)$
④ $x + 15 < 5x$
⑤ $15x = 5x - 5$

11. 어떤 수에 $\frac{1}{2}$ 배하여 5를 더한 수는 어떤 수를 4배하여 5를 뺀 수의 $\frac{1}{3}$ 이라 한다. 어떤 수는?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

12. 다음 문제의 풀이 과정을 보고 처음으로 틀린 과정을 찾아내라.

> 문제 : 현진이는 연필과 볼펜을 합쳐서 20 자루를 가지고 있다. 연필의 개수는 볼펜의 개수의 4 배가 된다고 할 때 현진이가 가지고 있는 연필의 개수는 몇 개인가?
> (풀이) :
> ㉠ 연필의 개수를 x라 하면 볼펜의 개수는 $20-x$라 할 수 있다.
> ㉡ 연필의 개수가 볼펜의 개수의 4 배이므로 볼펜의 개수는 $4x$ 자루이다.
> ㉢ 연필의 개수와 볼펜의 개수를 더하면 $x+4x=20$ 이므로 $x=4$ 이다.
> ㉣ ㉠ 번 과정에 $x=4$ 를 대입하면 연필의 개수는 4 자루, 볼펜의 개수는 16 자루이다.

답: _____

13. 어떤 수의 2배에서 2를 뺀 것은 어떤 수의 $\frac{1}{3}$배에서 3을 더한 것과 같다고 할 때, 어떤 수를 구하여라.

답: _____

14. 지은이의 키는 민지의 키보다 4 cm 더 크다. 지은이와 민지의 키의 평균이 160 cm 일 때, 민지의 키를 구하면?

① 158 cm ② 159 cm ③ 160 cm
④ 161 cm ⑤ 162 cm

15. 72 송이의 장미꽃을 정희와 은혜에게 나누어 주는데 정희에게는 은혜가 받는 장미꽃의 2배보다 9 송이를 적게 주려고 한다. 은혜가 받는 장미꽃의 수를 x 송이라고 할 때, x를 구하는 방정식을 바르게 세운 것은?

① $x+2(x+9)=72$
② $x+(x-9)=72\div 2$
③ $x+2x+9=72$
④ $2x+9-x=72$
⑤ $x+2x-9=72$

16. 52 개의 구슬을 갑, 을 두 사람이 나누어 가졌는데 갑이 을보다 16 개더 많이 가졌다. 이 때, 을이 가진 구슬의 개수를 x 개라고 할 때, x 를 구하는 방정식이 아래와 같다. A 의 값을 구하여라.

$2x + A = 0$

답: $A =$ _____

17. 길이가 1 m 50 cm 인 끈을 A, B 두 사람이 나누어 갖는데, A 가 가진 끈의 길이와 B 가 가진 끈의 길이의 비가 2 : 1 이 되도록 가지려고 한다. 이때, B 가 갖게 되는 끈의 길이를 구하여라.

① 25 cm ② 50 cm ③ 75 cm
④ 100 cm ⑤ 125 cm

18. 상원이네 학교의 전체 학생 수는 270 명이고 남학생 수는 여학생 수의 $\frac{6}{5}$ 보다 5 명이 더 적다고 한다. 상원이네 학교의 여학생은 몇 명인지 구하여라.

답: _____ 명

19. 어떤 수에 2 배에서 11 을 뺀 수는 원래 수를 $\frac{1}{3}$ 배한 후 4 를 더한 수와 같다. 어떤 수를 구하여라.

답: _____

20. 어떤 수를 3 배하여 5 를 더한 다음 $\frac{1}{4}$ 배할 것을 잘못하여 4 배하였더니 56 이 되었다. 바르게 계산한 값은?

① 1 ② $\frac{1}{2}$ ③ 2 ④ $\frac{5}{2}$ ⑤ $\frac{7}{2}$

21. 어떤 수의 8 배에서 3 을 빼면 어떤 수의 3 배보다 8 만큼 작다. 어떤 수를 구하여라.

답: _____

22. 어떤 수에 3 을 더하여 7 을 곱할 것을 잘못하여 7 을 더하여 3 을 곱하였더니 원래 수의 $\frac{2}{3}$ 가 되었다. 바르게 계산하여라.

답: _____

23. 어떤 분수의 분모와 분자의 합은 48 이고, 기약분수로 나타내면 $\frac{3}{5}$ 이다. 이때, 분모는?

① 12 ② 18 ③ 24 ④ 30 ⑤ 36

24. 어떤 분수의 분자와 분모의 차가 4 이고 기약분수로 나타내면 $\frac{5}{3}$ 이다. 이때, 원래 분수의 분모와 분자의 합을 구하여라.

답: _____

25. 서로 다른 두 자연수에 대하여 큰 수를 작은 수로 나눈 몫이 3, 나머지가 6 이다. 큰 수와 작은 수의 차가 20 일 때, 큰 수를 구하여라.

답: _____

26. 어느 농구시합에서 형진이가 2 점짜리와 3 점짜리 슛을 모두 8 골을 넣어 20 점을 얻었다. 이때, 3 점짜리 슛은 몇 골을 넣었는가?

① 2 골 ② 3 골 ③ 4 골 ④ 5 골 ⑤ 6 골

27. 민정이는 구슬을 7 개 가지고 있고, 민호는 21 개 가지고 있다. 민정이와 민호가 같은 양의 구슬을 더 가지게 되었더니 민호의 구슬이 민정이의 구슬의 2 배가 되었다. 더 가지게 된 구슬의 양은 몇 개인지 구하여라.

답: _____ 개

28. 2 에서 어떤 수 x 의 5 배를 더한 것은 x 의 3 배에서 10 을 뺀 것과 같다고 한다. 어떤 수 x 의 값은?

① -8 ② -6 ③ -4 ④ -2 ⑤ 2

29. 어떤 분수의 분모와 분자의 차가 8 이고 크기가 $\frac{3}{5}$ 과 같을 때, 이 분수는? (단, 분모>분자)

① $-\frac{3}{5}$ ② $\frac{3}{5}$ ③ $\frac{6}{10}$ ④ $\frac{9}{15}$ ⑤ $\frac{12}{20}$

30. 어떤 식 A 에서 $x-2$ 를 더해야 할 것을 잘못하여 뺐더니 $4x+5$가 되었다. 이 때, A 는?

① $4x-2$ ② $4x+2$ ③ $5x+2$
④ $5x-2$ ⑤ $5x+3$

31. 합이 90 인 세 자연수의 비가 다음과 같을 때, 이 세 자연수를 구하여라.

$$\frac{1}{10} : \frac{1}{6} : \frac{1}{3}$$

답: _____

답: _____

답: _____

32. 서로 다른 두 자연수에 대하여 큰 수를 작은 수로 나눈 몫이 5, 나머지가 4 이다. 큰 수와 작은 수의 합이 40 일 때, 작은 수를 구하여라.

답: _____

33. 다음 배열표에서 색칠된 부분과 같이 5개의 자연수를 묶었을 때 합이 500이 되는 수 중에서 가장 작은 수와 가장 큰 수의 합을 구하여라.

2	10	18	26	34	42
4	12	20	28	36	44
6	14	22	30	38	46
8	16	24	32	40	47

답: _____