**1.** 방정식 $\frac{4}{3}(x-3)=1.5-\frac{1-x}{2}$ 의 해를 구하여라.

답: $x=$ _____

**2.** 다음 일차방정식 중에서 $0.12x - 0.1 = 0.26$ 과 해가 같은 것은?

① $3x - 6 = 0$ ② $-2x + 3 = -3$ ③ $x - 2 = 11$
④ $x - 5 = 8$ ⑤ $2x - 6 = 10$

**3.** 다음 방정식을 풀어라.

$$0.3(6+2x) = 1.1 - 0.5(3+x)$$

답: _____

**4.** 연속한 두 짝수의 합이 작은 수의 $\frac{5}{3}$ 보다 6 만큼 크다. 작은 수를 구하여라.

답: _____

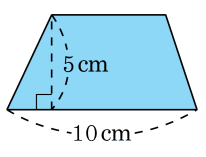
**5.** 연속하는 두 짝수의 합이 36 이다. 큰 수를 $x$ 라 할 때, $x$ 를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

① $x+(x+2)=36$
② $x+2x=36$
③ $x+(x+1)=36$
④ $(x-2)+x=36$
⑤ $x\times 2x=36$

**6.** 연속하는 두 자연수의 합이 25 이다. 작은 수를 $x$ 라 할 때, $x$ 를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

① $x + y = 25$
② $x + (x + 1) = 25$
③ $x + 2x = 25$
④ $x = 2x$
⑤ $x + 25 = 2x$

**7.** 아랫변의 길이가 10 cm, 높이가 5 cm, 넓이가 40 $cm^2$ 인 사다리꼴이 있다. 이 사다리꼴의 윗변의 길이는 몇 cm인지 구하여라.




답: _____ cm

**8.** 가로의 길이가 $8\,\mathrm{cm}$, 세로의 길이가 $x\,\mathrm{cm}$인 직사각형의 둘레의 길이가 $28\,\mathrm{cm}$이다. 이 때 세로의 길이 $x$를 구하여라.

답: $x =$ _____ cm

**9.** 가로의 길이가 세로의 길이보다 3cm 더 길고, 둘레의 길이가 18cm 인 직사각형의 넓이는?

① $12cm^2$ ② $14cm^2$ ③ $16cm^2$
④ $18cm^2$ ⑤ $20cm^2$

**10.** $A = a + 2b,\quad B = 3a - b$ 일 때, $A + 3B$ 를 $a,\ b$ 를 사용하여 간단한 식으로 옳게 나타낸 것을 고르면?

① $-a + 5b$　　② $4a + b$　　③ $6a + 5b$

④ $10a - b$　　⑤ $10a + 5b$

**11.** $A = 2x + 3y$, $B = -x + 2y$ 일 때, 식 $3A + 2(A - B)$ 의 $x$ 의 계수와 $y$ 의 계수의 합을 구하여라.

답: _____

**12.** 다음 식을 간단히 하여라.

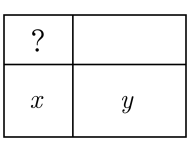
$$-0.9(5x+10)-\frac{18x-27}{9}$$

답: _____

**13.** 어떤 삼각형의 밑변의 길이를 10 % 줄이고 높이를 30 % 늘이면 삼각형의 넓이는 몇 % 증가하였는지 구하여라.

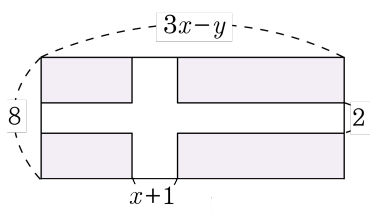
답: _____ %

**14.** 다음은 직사각형의 내부에 가로, 세로와 평행한 2 개의 직선을 그어 네 부분으로 나눈 것이다. 직사각형의 전체 넓이를 $S$ , 네 부분 중 아래쪽 두 부분의 넓이를 각각 $x, y$ 라고 할 때, 왼쪽 윗부분의 넓이를 $S, x, y, c, d$ 를 사용한 식으로 나타내어라. (단, 넓이가 $x$ 인 사각형의 가로, 세로를 각각 $a, b$ 라 하고, 오른쪽 윗부분 사각형의 가로 세로를 각각 $c, d$ 라 한다.)




답: _____

**15.** 다음과 같이 직사각형 모양인 꽃밭에 가로, 세로에 일정한 폭으로 길을 만들었다. 길의 넓이는?




① $-12x+2y+4$ ② $12x-2y+6$ ③ $14x-2y+4$

④ $14x+2y+6$ ⑤ $14x-2y+6$

**16.** 방정식 $2(x-8) : 7 = (x-3) : 4$의 해는?

① 39 ② 41 ③ 43 ④ 45 ⑤ 47

**17.** 비례식 $(5+x) : \left(2x - \frac{5}{22}\right) = 11 : 7$을 만족하는 $x$의 값을 구하여라.

답: $x =$ _____

**18.** $x$ 에 관한 일차방정식 $(6-x):(x+2)=1:3$ 의 해가 $a$ 일 때, $a+b=5$ 이다. $b$ 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**19.** 원석이네 학교에서 졸업여행을 가는 데 45 인승 버스와 25 인승 버스를 타고 가려고 한다. 빈 좌석 없이 15 대의 버스에 535 명이 탔다면 45 인승 버스는 몇 대인가?

① 5 대 ② 6 대 ③ 7 대 ④ 8 대 ⑤ 9 대

**20.** 아래 달력은 2020 년 6 월 달력이다. 그림과 같이 × 를 그려서 5 개의 수를 모두 더했을 때, 합이 95 가 되는 5 개의 수를 구하여라.

2020년 6월

| 일 | 월 | 화 | 수 | 목 | 금 | 토 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | | | | |

답: _____

**21.** 재남이네 학교에서 소풍을 가는데 45 인승 버스와 25 인승 버스를 타고 가려고 한다. 빈 좌석없이 15 대의 버스에 475 명이 탔다면 25 인승 버스는 몇 대인지 구하여라.

답: _____ 대

**22.** 수영장에 물을 담을 때, 호스 A 로는 4 시간이 걸리고 호스 B 로는 2 시간 30 분이 걸린다. 정오부터 호스 B 로 물을 담다가 도중에 호스 A 도 함께 사용하였더니 오후 2 시에 수영장에 물을 다 채웠다. 호스 A 를 사용하기 시작한 시각을 구하여라.

답: _____

**23.** 항상 같은 시각에 A 지점에서 출발하여 B 지점에서 사람들을 태우고 다시 A 지점으로 이동하는 셔틀버스가 있다. 그런데 오늘 P 지점에서 사고가 나서 B 지점과 P 지점 사이의 교통이 통제되었다. 근영이는 A 지점에서 평소보다 일찍 출발하여 2 m/s의 속력으로 35분을 걸어서 P 지점에 도착한 후, 5분을 기다리다가, 평소와 같은 시각에 출발한 버스를 타고 B 지점에 평소보다 10분 일찍 도착했다. 셔틀버스가 일정한 속력로 운행된다고 할 때, 셔틀버스의 속력을 구하여라.

답: _____ m/s

**24.** 1 시간에 $x$ 리터의 물을 넣는 대형 펌프로 물탱크에 물을 넣기 시작한 지 2 시간 만에 펌프가 고장이 났다. 1 시간 동안 펌프를 수리한 후, 펌프를 풀 가동시켜서 물을 채우는 양을 20 % 만큼 늘려서 물을 채웠더니 원래 예정 시간보다 30 분 더 걸렸다. 물탱크의 부피가 20000 리터일 때, $x$ 의 값을 구하여라.

답: _____