**1.** 방정식 $2x - 3 = 4$ 에서 좌변의 $-3$ 을 이항한다는 것과 같은 뜻은?

① 양변에 $-3$ 을 더한다.

② 양변에서 $3$ 을 뺀다.

③ 양변에 $3$ 을 더한다.

④ 양변에서 $-3$ 을 곱한다.

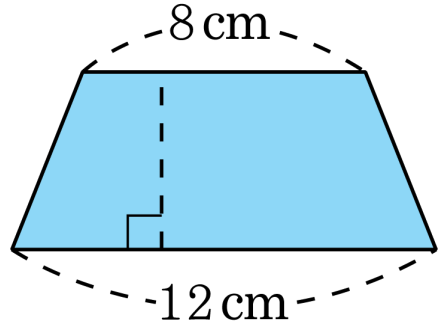
⑤ 양변을 $3$ 으로 나눈다.

**2.** $(a-2)x = b-3$ 가 해가 없을 조건은?

① $a = 2$ ② $b = 3$ ③ $a = 2,\ b = 3$

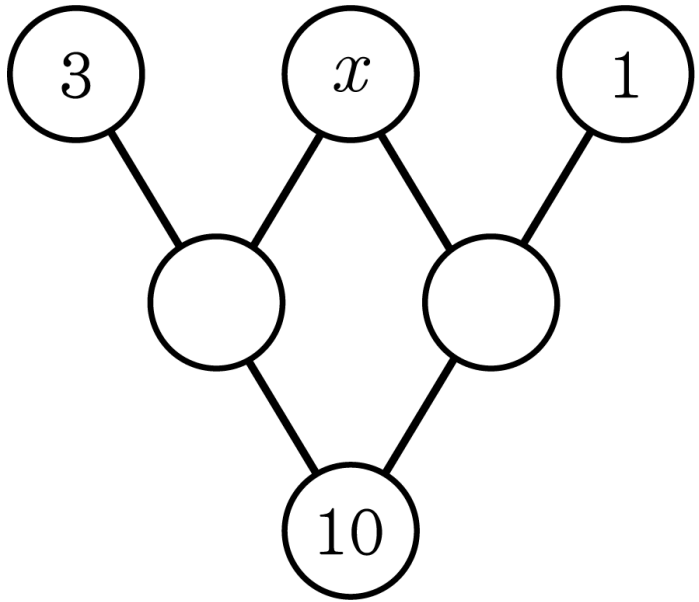
④ $a \neq 2,\ b \neq 3$ ⑤ $a = 2,\ b \neq 3$

**3.** 다음 그림과 같은 사다리꼴이 있다. 사다리꼴의 넓이가 $50\,\mathrm{cm}^2$ 라 할 때, 이 사다리꼴의 높이를 구하여라.




답: _____ cm

**4.** 다음 그림에서 동그라미 안의 식은 바로 위의 양 옆의 동그라미 안의 숫자나 식의 합이다. 이 때 $x$의 값을 구하여라.




답: _____

**5.** 다음 비례식으로 된 일차방정식을 풀어라.

$(4x-3) : 2x = 2 : 3$

답: $x =$ _____

**6.** 연속하는 세 짝수의 합이 768 일 때, 세 짝수 중 가장 큰 수를 구하면?

① 254 ② 256 ③ 258 ④ 260 ⑤ 262

**7.** 십의 자리의 숫자가 8 인 어떤 두 자리 자연수가 있다. 이 수의 각 자리 숫자의 합의 7 배가 원래 수와 같을 때, 이 수를 구하여라.

답: ________

**8.** 아들에게 나이를 물어 보았더니 아버지 연세의 $\frac{1}{2}$ 보다 7 살이 적다고 한다. 또 아버지께 연세를 여쭈어 보았더니, 아들 나이의 4 배보다 12 살이 적다고 한다. 아버지의 연세는?

① 32 세 ② 34 세 ③ 36 세 ④ 38 세 ⑤ 40 세

**9.** 어떤 물건의 원가의 5 할의 이익을 붙여 정가를 정하였는데 잘 팔리지 않아 210 원을 할인하여 팔았더니 이득이 원가의 2 할이 되었다. 이 물건의 원가를 구하여라.

답: _____ 원

**10.** 사과 5 개와 배 3 개의 값은 5000 원이고, 배 한 개의 값은 사과 3 개의 값보다 200 원이 더 싸다고 한다. 사과 한 개의 값을 구하면?

① 400 원 ② 450 원 ③ 500 원

④ 550 원 ⑤ 600 원

**11.** 현재 갑은 82000 원, 을은 23000 원이 은행에 예금 되어 있다. 갑은 매주 2000 원씩, 을은 매주 4000 원씩 예금하려 한다. 갑의 예금액이 을의 예금액의 2 배가 되는 것은 몇 주 후인지 구하여라.

답: _____ 주 후

**12.** 형은 구슬을 $6x$ 개, 동생은 $x+7$ 개 가지고 있다. 형이 동생에게 자신이 가진 구슬의 $\frac{1}{3}$ 개를 동생에게 주었더니 동생이 가진 구슬의 개수와 형이 가진 구슬의 개수가 같아졌다. 이 때, 형이 동생에게 준 구슬의 개수는?

① 6 개 ② 7 개 ③ 9 개 ④ 14 개 ⑤ 42 개

**13.** 1 학년 9 반에서 회비를 모으는데 한 명당 100 원씩 걷으면 1000 원이 모자라고 150 원씩 걷으면 1500 원이 남는다고 한다. 이 반의 학생 수를 구하여라.

답: _____ 명

**14.** 어느 반에서 회비를 모으는데 600 원씩 거두면 2000 원이 모자라고, 700 원씩 거두면 4000 원이 남는다고 한다. 이 반에서 모으려는 회비는 얼마인가?

① 30000 원 ② 32000 원 ③ 34000 원

④ 36000 원 ⑤ 38000 원

**15.** A 에서 B 까지 시속 14km 로 1 시간, B 에서 C 까지 시속 3km 로 2 시간을 걸었다고 한다. A 에서 C 까지의 거리를 구하여라.

답: _____ km

**16.** 정희가 학교를 나선 지 27분 후에 서준이가 정희를 따라나섰다. 정희는 분속 250m로 걷고, 서준이는 분속 700m로 따라갈 때, 서준이가 출발한 지 몇 분 후에 정희와 만나게 되는가?

① 5 분 후 ② 10 분 후 ③ 15 분 후

④ 20 분 후 ⑤ 25 분 후

**17.** 어느 연못의 둘레의 길이가 3km 이다. 이 연못을 A 가 시속 3km 로 걷기 시작한 뒤, 20 분 후에 B 가 반대 방향으로 시속 2km 로 걸었다. B 가 떠난 뒤 몇 분 후에 두 사람은 만나겠는지 구하여라.

답: _____ 분

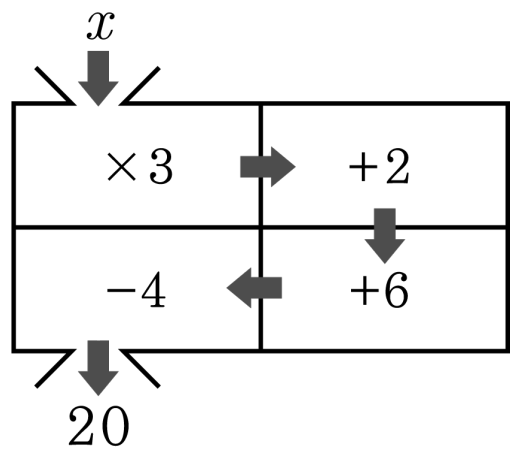
**18.** 15% 의 소금물 540 g 이 있다. 이 소금물에서 물 $a$ g 을 증발시킨 뒤 처음과 같은 양의 소금을 넣었더니 36% 의 소금물이 되었다. 물 몇 g 을 증발시켰는지 구하여라.

▶ 답: ________ g

**19.** 두 일차방정식 $\frac{5x-1}{4} = 2(x-3)-2$, $\frac{2(1-5y)}{3} - 2 = \frac{1}{2} - 0.2(y-3)$ 의 해가 $x = \frac{p}{3}$, $y = \frac{q}{94}$ 일 때, $p+q$ 의 값을 구하여라.

답: $p+q =$ _____

**20.** 다음과 같이 어떤 수 $x$ 가 각 방으로 들어가 주어진 연산을 했더니 마지막 방을 나올 때의 값이 20 가 되었다. 이때, $x$ 의 값을 구하면?




① $\frac{11}{3}$ ② 4 ③ $\frac{13}{3}$

④ $\frac{14}{3}$ ⑤ $\frac{16}{3}$

**21.** $ax+\frac{y-6}{4}=\frac{x-y+5}{6}=\frac{x-1}{3}$ 을 만족하는 해가 7 일 때, $\frac{1}{a}$ 의 값을 구하여라.

답: ________

**22.** 일정한 속력으로 달리는 기차가 길이가 580 m인 철교를 통과하는 데 24초, 길이가 3700 m인 터널을 통과하는데 2분 8초가 걸릴 때, 이 기차의 길이는?

① 140 m ② 145 m ③ 150 m

④ 155 m ⑤ 160 m

**23.** $x$ 에 관한 두 일차방정식 $-3x+4=2(3x+a)$ 와 $x+10=b(x+2)$ 의 해가 모두 $x=2$ 일 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

답: ________

**24.** 현대 중학교 1 학년 학생의 남, 녀의 비는 6 : 4 이고 25 번 문제를 맞춘 남녀의 비는 5 : 2 , 못 맞춘 남, 녀의 비는 4 : 5 이었다. 못 맞춘 학생의 수가 324 명일 때, 문제를 맞춘 남학생의 수는?

① 275 명 ② 285 명 ③ 295 명

④ 305 명 ⑤ 315 명

**25.** 10% 의 소금물 400 g 에서 한 컵의 소금물을 떠내고, 떠낸 양만큼의 물을 부은 다음 다시 4% 의 소금물을 넣었더니 5% 의 소금물 600 g 이 되었다. 컵으로 떠낸 소금물의 양은?

① 100 g ② 130 g ③ 150 g ④ 180 g ⑤ 200 g