

1. 다음 조건을 만족하는 자연수 ㉠, ㉡를 각각 차례대로 구하시오.

- ㉠, ㉡는 모두 12초과 40이하인 수입니다.
- ㉠, ㉡는 모두 6으로 나누어 떨어집니다.
- ㉠은 ㉡로 나누어 떨어집니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

▷ 정답 : 18

해설

12초과 40이하인 수는 13, 14, 15, ... 39, 40이고, 이 중 6으로 나누어 떨어지는 수는 18, 24, 30, 36입니다. ㉠은 ㉡로 나누어 떨어지므로 이를 만족하는 수는 ㉠= 36, ㉡= 18입니다.

2. 현주네 집에서 올해 밤을 240 kg 수확하였습니다. 그 중에서 $\frac{3}{4}$ 은 팔고, 나머지의 $\frac{1}{3}$ 은 큰덕에 드렸습니다. 남은 밤은 몇 kg 입니까?

▶ 답: kg

▷ 정답: 40 kg

해설

$$240 \times \left(1 - \frac{3}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) = \overset{20}{\cancel{240}^{60}} \times \underset{\frac{1}{4}}{\frac{1}{1}} \times \underset{\frac{2}{3}}{\frac{2}{1}} = 40(\text{kg})$$

3. 다음을 계산 한 후 ㉠ - ㉡를 구하시오.

$$\textcircled{㉠} 2\frac{1}{6} \times 8$$

$$\textcircled{㉡} 1\frac{9}{14} \times 21$$

▶ 답:

▶ 정답: $17\frac{1}{6}$

해설

$$2\frac{1}{6} \times 8 = \frac{13}{6} \times \frac{4}{1} = \frac{52}{3} = 17\frac{1}{3}$$

$$1\frac{9}{14} \times 21 = \frac{23}{14} \times \frac{3}{1} = \frac{69}{2} = 34\frac{1}{2}$$

그러므로 $34\frac{1}{2} - 17\frac{1}{3} = 17\frac{1}{6}$ 입니다.

4. 농부가 1 분 동안에 $1\frac{2}{5}m^2$ 의 밭을 맨다고 합니다. 1 시간 20 분 동안 밭을 매고, 남은 부분을 다음 날에 매기로 하였습니다. 전체 밭의 넓이가 $200m^2$ 일 때, 다음 날에 매어야 할 부분은 몇 m^2 인니까?

▶ 답: m^2

▶ 정답: 88 m^2

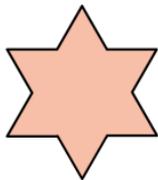
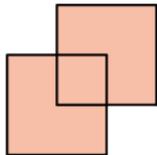
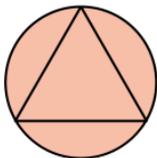
해설

(1시간 20분동안 맨 밭의 넓이)

$$= 1\frac{2}{5} \times 80 = \frac{7}{5} \times \frac{16}{1} \times \cancel{80} = 112(m^2)$$

따라서 다음 날 매어야 할 부분은
 $200 - 112 = 88(m^2)$ 입니다.

5. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개인지 구하시오.

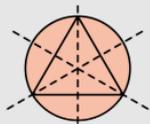


▶ 답: 개

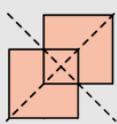
▷ 정답: 11개

해설

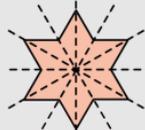
대칭축을 그려 보면 다음과 같습니다.



3개



2개



6개

따라서 $3 + 2 + 6 = 11$ (개)