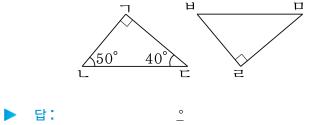
1. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 각 ㄹㅂㅁ과 각 ㄹㅁㅂ의 크기의 차는 몇 도입니까?



➢ 정답: 10^o

아크 각 ㄱㄷㄴ과 각 ㄹㅁㅂ, 각 ㄱㄴㄷ과 각 ㄹㅂㅁ은 대응각이므로

50°-40°=10°입니다.

2. 다음 중 관계가 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 4 m = 400 cm ② $70000 \text{ cm}^2 = 7 \text{ m}^2$
- $3630000 \,\mathrm{cm}^2 = 63 \,\mathrm{m}^2$
- $312 \,\mathrm{m}^2 = 12000 \,\mathrm{cm}^2$ $480000 \,\mathrm{cm}^2 = 48 \,\mathrm{m}^2$

해설

 $3 12 \,\mathrm{m}^2 = 120000 \,\mathrm{cm}^2$

	$\bigcirc 0.8724 \times \square = 8.724$
$ \boxed{3} \ 0.09 \times \boxed{} = 9 $	$451.6 \times \boxed{} = 5160$
\bigcirc $\times 0.017 = 1.7$	
해설	
$ \bigcirc 0.12 \times \square = 12 , \square = 100 $	
② $0.8724 \times \square = 8.724, \square = 10$	
$\boxed{3.0.09 \times \square = 9, \square = 100}$	
$4.51.6 \times \square = 5160, \square = 100$	

 \bigcirc $\square \times 0.017 = 1.7, \square = 100$

- **4.** 다음 중 넓이의 단위를 <u>잘못</u> 바꾼 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① $4a = 400 \,\mathrm{m}^2$
- ② 2000 a = 20 ha
- ③ $6 \text{ km}^2 = 6000000 \text{ m}^2$ ⑤ $780000 \text{ m}^2 = 78 \text{ ha}$
- 4 3500000 a = 35 km²

④ 1 km² = 10000 a 이므로

3500000 a = (3500000 ÷ 10000) km² = 350 km² 입니다.

5. 세로가 $35\,\mathrm{m}$ 이고 둘레의 길이가 $150\,\mathrm{m}$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 꽃밭의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{a}}$

 ▶ 정답:
 14a

▶ 답:

해설

(가로의 길이)= (150÷2) - 35 = 40(m) (꽃밭의 넓이)= 40×35 = 1400(m²)

1a = 100 m² 이므로 1400 m² = 14 a

- **6.** 다음 분수 중 에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

- $\frac{26}{25}$ ② $\frac{23}{24}$ ③ $\frac{76}{75}$ ④ $\frac{124}{125}$ ⑤ $\frac{21}{20}$

 $26 \div 25 = 1.04$

- $23 \div 24 = 0.95833 \cdots$
- $376 \div 75 = 1.0133 \cdots$
- 4 $124 \div 125 = 0.992$
- $21 \div 20 = 1.05$

- 7. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우를 모두 고르시오.
 - ① 세 변의 길이가 각각 $5\,\mathrm{cm},\,4\,\mathrm{cm},\,4\,\mathrm{cm}$ 인 삼각형 ②세 변의 길이가 각각 4 cm, 5 cm, 10 cm 인 삼각형

 - ③ 두 변의 길이가 각각 $9 \, \mathrm{cm}$, $12 \, \mathrm{cm}$ 이고, 그 사이의 각이 직각인 삼각형 ④ 두 변의 길이가 각각 3 cm 이고, 그 사이의 각이 60°인 삼각형
 - ⑤ 한 변의 길이가6 cm 이고, 양 끝각이 각각 110°, 80° 인 삼각형

<합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우>

해설

가장 긴 변의 길이가 다른 두 변의 길이의 합과 같거나 클 때 두 변 사이의 각 또는 양 끝각의 합이 180°와 같거나 클 때

24+5<10으로 가장 긴 변의 길이가 다른 주변의 길이의 합보다 큽니다.

- ⑤ 110°+80°> 180°로 양 끝각의 합이 180°보다 큽니다. ②와 ⑤는 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

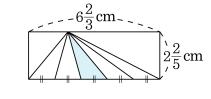
8. 주영이의 윗몸 일으키기 하루 평균은 어제까지 34번이었으나 오늘 40번을 하였더니 오늘까지의 윗몸 일으키기의 하루 평균이 36번이 되었습니다. 오늘까지 며칠 동안 윗몸 일으키기를 하였습니까? <u>일</u> ▶ 답:

▷ 정답: 3일

어제까지의 평균이 34번이었으므로 오늘은 평균보다 40 - 34 = 6(번) 더하였습니다.

더한 6번이 평균 36 - 34 = 2(번)을 올려 놓았으므로 횟수는 $6 \div 2 = 3(\bar{\mathbf{P}}),$ 즉 3일 동안 측정한 기록입니다.

9. 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 고르시오.



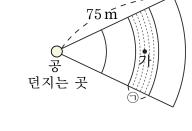
- ① $1\frac{1}{3}$ cm² ② $1\frac{2}{3}$ cm² ③ $1\frac{1}{5}$ cm² ④ $1\frac{2}{5}$ cm²

-해설 (색칠한 삼각형의 밑변의 길이)

$$= 6\frac{2}{3} \div 5 = \frac{\cancel{20}}{3} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3} \text{ cm}$$
(색칠한 삼각형의 넓이)
$$= 1\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{\cancel{4}}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{42}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5} \text{ cm}^2$$

$$= 1\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{5} = 1\frac{1}{5}$$
 cm⁻¹

10. 영수네 학교에서는 공던지기를 하기 위해 운동장에 다음과 같이 $75\,\mathrm{m}$ 인 전체 길이를 4 등분 하여 선을 그었습니다. 영수가 던진 공이 ⊙ 의 $\frac{2}{5}$ 되는 가 지점에 떨어졌다면, 영수는 공을 몇 m 던졌는지 구하시오.



 $\underline{\mathbf{m}}$

▷ 정답: 45m

답:

75 m 를 4 등분 하였으므로, 1등분의 길이: 75 ÷ 4 = 18.75(m)

1등분의 $\frac{2}{5}$: $18.75 \times \frac{2}{5} = 18.75 \times 0.4 = 7.5 (m)$ 영수가 공을 던진

거리: $18.75 \times 2 + 7.5 = 37.5 + 7.5$

= 45(m)