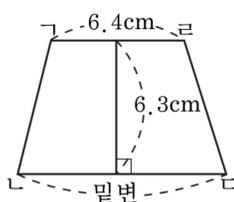




2. 다음 사다리꼴의 넓이가  $47.3\text{ cm}^2$  일 때, 사다리꼴의 밑변의 길이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(예 :  $0.666\dots \rightarrow$  약  $0.67$ )



▶ 답:          cm

▷ 정답: 약 8.62 cm

**해설**

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = \{(\text{아랫변}) + (\text{윗변})\} \times (\text{높이}) \div 2$$

$$47.3 = \{(\text{아랫변}) + 6.4\} \times 6.3 \div 2$$

$$47.3 = \{(\text{아랫변}) + 6.4\} \times 3.15$$

$$\{(\text{아랫변}) + 6.4\} = 47.3 \div 3.15$$

$$(\text{아랫변}) = 47.3 \div 3.15 - 6.4$$

$$= 8.6158\dots$$

따라서 아랫 변의 길이는 약 8.62 cm 입니다.



4. 은규네 모둠과 해성이네 모둠의 수학 성적을 조사한 것입니다. 은규네 모둠이 해성이네 모둠보다 평균 점수가 높다고 합니다. 은규의 점수가 될 수 없는 점수를 구하시오. (단, 수학 문제는 25문항이고, 1문항 당 4점씩입니다.) (정답2개)

은규네 모둠

이름	민희	선진	초롱	원석	학진	육재	은규
성적(점)	92	64	76	96	100	72	

해성이네 모둠

이름	효곤	대현	중현	재연	승용	하빈	해성
성적(점)	84	72	92	96	80	76	88

- ① 92점                      ② 94점                      ③ 96점  
 ④ 97점                      ⑤ 100점

**해설**

(해성이네 모둠의 합계)  
 $= 84 + 72 + 92 + 96 + 80 + 76 + 88 = 588$   
 은규의 성적을  $\square$ 라 하면  
 (은규네 모둠의 합계)  
 $= 92 + 64 + 76 + 96 + 100 + 72 + \square = 500 + \square$   
 은규네 모둠의 실제 수학 성적의 합계가 588점보다 높으면 되므로  
 $588 = 500 + \square$ ,  $\square = 88$ (점)보다 높으면 됩니다.  
 1문제당 점수가 4점이므로 은규의 점수는  
 92점 또는 96점 또는 100점입니다.

5. 성현이네 벽돌공장에서는 한 달 평균 100장의 벽돌을 생산한다고 합니다. 10개월 동안 모든 벽돌을 한 장에 10원씩 받고 팔았습니다. 벽돌을 판 돈은 얼마가 됩니까?

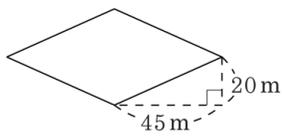
▶ 답:                           원

▶ 정답: 10000 원

**해설**

10개월 동안 생산한 벽돌의 수 :  $100 \times 10 = 1000$ (장)  
벽돌을 판 돈 :  $1000 \times 10 = 10000$ (원)

6. 다음 그림과 같은 마름모 모양의 철판의 무게는 25.2t 입니다. 이 철판 1a의 무게는 몇 kg입니까?



▶ 답:                      kg

▷ 정답: 1400kg

**해설**

마름모의 넓이  
 $= 90 \times 40 \div 2 = 1800\text{m}^2 = 18\text{a}$   
 $25.2\text{t} = 25200\text{kg}$   
 $1\text{a의 무게} = 25200 \div 18 = 1400\text{kg}$





9. 윗변이 2km, 아랫변이 3km, 높이가 800m인 사다리꼴 모양의 옥수수밭이 있습니다. 이 밭의 넓이를  $\text{km}^2$ 와 ha를 차례대로 구하시오.

▶ 답:             $\text{km}^2$

▶ 답:            ha

▷ 정답: 2  $\text{km}^2$

▷ 정답: 200 ha

해설

$$(2 + 3) \times 0.8 \div 2 = 2 \text{ km}^2 = 200 \text{ ha}$$

10.  $\square$ ,  $\square$ ,  $\square$ ,  $\square$ ,  $\square$ 를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 작게 되는 나눗셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (몫만 정답 란에 기재하시오.)

$$\square\square.\square \div \square \Rightarrow (\quad)$$

▶ 답:

▶ 정답: 4.93

해설

몫이 가장 작으려면 (작은 수)÷(큰수)를 해야 합니다.

$$34.5 \div 7 = 4.928\dots$$

→ 약 4.93



12. 넓이가  $11\frac{1}{5}\text{ cm}^2$  이고, 밑변이 7 cm인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 높이를 구하시오.

- ①  $1\frac{3}{5}\text{ cm}$       ②  $2\frac{1}{5}\text{ cm}$       ③  $3\frac{1}{5}\text{ cm}$   
④  $4\frac{3}{5}\text{ cm}$       ⑤  $6\frac{2}{5}\text{ cm}$

**해설**

(삼각형의 넓이)=(밑변) $\times$ (높이) $\div 2$  이므로  
(높이)=(삼각형의 넓이) $\times 2 \div$  (밑변)입니다.

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= 11\frac{1}{5} \times 2 \div 7 \\ &= \frac{6}{5} \times 2 \times \frac{1}{7} \\ &= \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5} \text{ (cm)}\end{aligned}$$

13. 어떤 평행사변형이 넓이가  $18\frac{1}{3}\text{cm}^2$  이고 높이가 6 cm입니다. 이 도형의 밑변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

- ①  $3\frac{1}{3}\text{cm}$                       ②  $3\frac{1}{5}\text{cm}$                       ③  $3\frac{1}{7}\text{cm}$   
④  $3\frac{1}{12}\text{cm}$                       ⑤  $3\frac{1}{18}\text{cm}$

해설

(평행사변형의 넓이)  
= (밑변)  $\times$  (높이) 이므로  
(밑변) = (넓이)  $\div$  (높이)

$$\begin{aligned} 18\frac{1}{3} \div 6 &= \frac{55}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{55}{18} \\ &= 3\frac{1}{18} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

14. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{7}{9} \times 3 \div 5$$

- ①  $\frac{25}{27}$     ②  $1\frac{7}{25}$     ③  $1\frac{2}{3}$     ④  $2\frac{5}{27}$     ⑤  $3\frac{9}{25}$

해설

$$2\frac{7}{9} \times 3 \div 5 = \frac{25}{9} \times 3 \times \frac{1}{5} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

15. 다음 중  $4\frac{1}{6} \div 4 \div 9$  와 계산 결과가 같은 식을 고르시오.

- ①  $\frac{6}{25} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$       ②  $\frac{25}{6} \times \frac{1}{4} \times 9$       ③  $\frac{25}{6} \times 4 \times \frac{1}{9}$   
④  $\frac{6}{25} \times 4 \times 9$       ⑤  $\frac{25}{6} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$

해설

대분수는 가분수로 고치고 나눗셈 식은 곱셈식으로 고칩니다.

$$4\frac{1}{6} \div 4 \div 9 = \frac{25}{6} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$$

16. 한별이는  $\frac{9}{13}$ L의 사이다를 컵 3 개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.

컵 한 개에 몇 L의 사이다를 담을 수 있는지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{13}$ L    ②  $\frac{2}{13}$ L    ③  $\frac{1}{3}$ L    ④  $\frac{3}{13}$ L    ⑤  $1\frac{2}{13}$ L

해설

$$\frac{9}{13} \div 3 = \frac{9}{13} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{13} \text{ (L)}$$