

1. 다음을 계산하시오.

$$10 \times 1\frac{9}{16}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $15\frac{5}{8}$

해설

$$10 \times 1\frac{9}{16} = 10 \times \frac{25}{16} = \frac{125}{8} = 15\frac{5}{8}$$

2. 다음을 계산하시오.

$$21 \times 1\frac{2}{7}$$

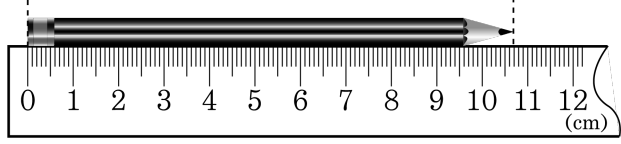
▶ 답 :

▷ 정답 : 27

해설

$$(21 \times 1) + \left(21 \times \frac{2}{7}\right) = 21 + 6 = 27$$

3. 다음 연필의 길이를 cm 단위로 나타낼 때, 반올림하여 일의 자리까지 나타내면 약 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 11 cm

해설

10.7 cm 를 반올림하여 일의 자리까지 나타내면 약 11 cm 입니다.

4. 17958 을 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 18000

해설

17958 (5 보다 큼니다.) → 18000

5. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{5} \times \frac{5}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{14}$

해설

$$\frac{1}{4} \times \frac{2}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{1}{14}$$

6. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3\frac{2}{3} \rightarrow \times \frac{21}{22} \rightarrow \times 3\frac{5}{7} \rightarrow \square$$

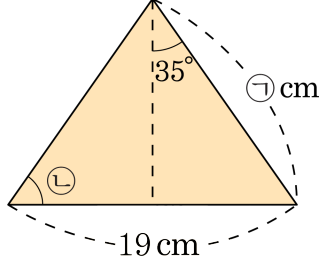
▶ 답 :

▷ 정답 : 13

해설

$$3\frac{2}{3} \times \frac{21}{22} \times 3\frac{5}{7} = \left(\frac{11}{3} \times \frac{21}{22}\right) \times \frac{26}{7} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{1}{2}} \times \frac{\overset{13}{\cancel{26}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} = 13$$

7. 다음 이등변삼각형의 둘레는 53 cm입니다. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

▶ 답: °

▷ 정답: 17 cm

▷ 정답: 55 °

해설

$$\text{㉠} = (53 - 19) \div 2 = 17\text{ cm}$$

$$\text{㉡} = 180^\circ - 35^\circ - 90^\circ = 55^\circ$$

8. 선물 한 개를 포장하는 데 0.6m의 리본이 필요합니다. 선물 8개를 포장하려면 몇 m의 리본이 필요한지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 4.8m

해설

필요한 리본의 길이 : $0.6 \times 8 = 4.8(\text{m})$

9. 2.25L의 물이 들어 있는 병이 7개 있습니다. 병에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 15.75 L

해설

2.25L 씩 들어 있는 병이 7 개이므로

$$\text{물의 전체 양} : 2.25 \times 7 = \frac{225}{100} \times 7 = \frac{1575}{100} = 15.75(\text{L})$$

10. 어떤 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 후, 그 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내었더니 9000 이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

- ① 9495, 8495 ② 9494, 8494 ③ 9490, 8490
④ 9494, 8495 ⑤ 9494, 8485

해설

반올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 9000 이므로, 반올림하기 전의 가장 큰 수는 9494 이고, 가장 작은 수는 8495 입니다.

11. 어떤 수를 십의 자리에서 반올림하였더니 1200이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1249

해설

반올림하여 1200이 되는 수는 1150부터 1249까지입니다.

12. 한 변의 길이가 8.5cm 인 정사각형 모양의 타일 45 장을 사용하여 화장실 바닥을 겹치지 않게 덮었습니다. 이 타일로 덮은 화장실 바닥의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 3251.25 cm^2

해설

$$\begin{aligned}8.5 \times 8.5 \times 45 &= 72.25 \times 45 \\ &= 3251.25(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

13. 가로가 9.8m 이고, 세로가 6.3m 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 0.4 에 채송화를 심었다면, 채송화를 심은 부분의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답: $\underline{m^2}$

▷ 정답 : $24.696 \underline{\text{m}^2}$

해설

$$9.8 \times 6.3 \times 0.4 = 24.696(\text{m}^2)$$