

1. 다음을 계산하시오.

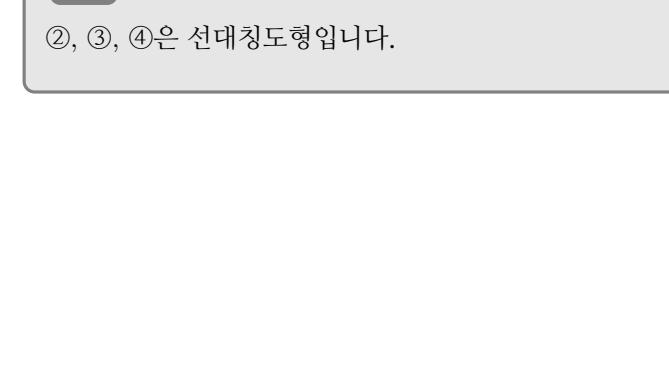
$$\frac{4}{5} \times \left(1\frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right)$$

- ①  $1\frac{2}{5}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $2\frac{1}{15}$       ④  $2\frac{7}{12}$       ⑤  $3\frac{1}{15}$

해설

$$\begin{aligned}\frac{4}{5} \times \left(\frac{7}{4} + \frac{5}{6}\right) &= \frac{4}{5} \times \left(\frac{21}{12} + \frac{10}{12}\right) \\ &= \frac{4}{5} \times \frac{31}{12} \\ &= \frac{31}{15} = 2\frac{1}{15}\end{aligned}$$

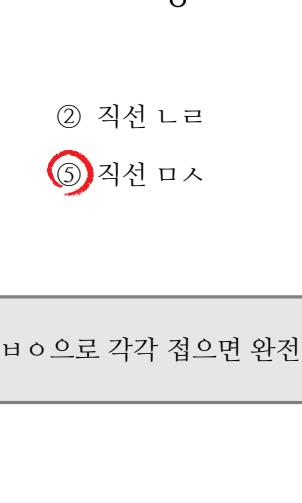
2. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.



해설

②, ③, ④은 선대칭도형입니다.

3. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.

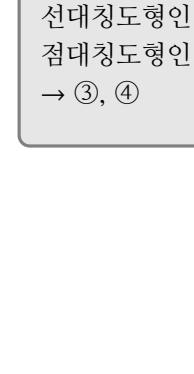
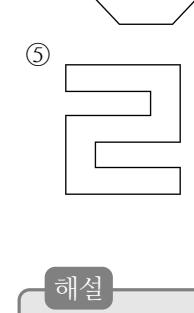


- ① 직선  $\text{ㄱㄷ}$       ② 직선  $\text{ㄴㄹ}$       ③ 직선  $\text{ㅂㅇ}$   
④ 선분  $\text{ㄱㄹ}$       ⑤ 직선  $\text{ㅁㅅ}$

해설

직선  $\text{ㅁㅅ}$ , 직선  $\text{ㅂㅇ}$ 으로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

4. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



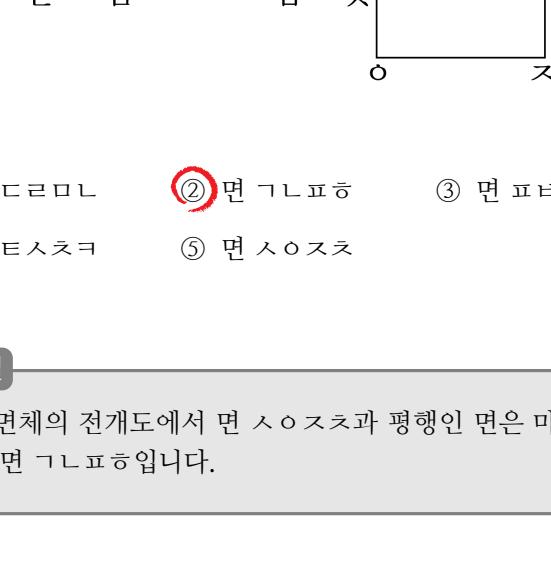
해설

선대칭도형인 것 : ①, ②, ③, ④

점대칭도형인 것 : ③, ④, ⑤

→ ③, ④

5. 다음과 같은 직육면체의 전개도에서 면  $\text{A}\text{O}\text{S}\text{C}$ 과 평행인 면은 어느 면입니까?



- ① 면  $\text{D}\text{E}\text{F}\text{G}$       ② 면  $\text{A}\text{B}\text{C}\text{D}$       ③ 면  $\text{F}\text{G}\text{H}\text{E}$   
④ 면  $\text{E}\text{F}\text{G}\text{H}$       ⑤ 면  $\text{A}\text{O}\text{S}\text{C}$

해설

직육면체의 전개도에서 면  $\text{A}\text{O}\text{S}\text{C}$ 과 평행인 면은 마주 보는 면인 면  $\text{E}\text{F}\text{G}\text{H}$ 입니다.

6. 영민이는 126쪽이 되는 동화책을 일주일 동안에 다 읽었고, 은서는 180쪽이 되는 동화책을 9일 동안에 다 읽었습니다. 누가 하루에 평균 몇 쪽씩 더 읽었는가를 알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

- ①  $126 + 180$       ②  $126 - 180$   
③  $126 \div 7 - 180 \div 9$       ④  $180 \div 9 - 126 \div 7$   
⑤  $126 \div 7 + 180 \div 9$

해설

영민이가 하루에 읽은 평균 쪽수는  
 $(126 \div 7) = 18(\text{쪽})$ 이고,  
경영이가 하루에 읽은 평균 쪽수는  
 $(180 \div 9) = 20$ 쪽입니다.

7. 어떤 수를 올림하여 백의 자리까지 나타내면 5400입니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5400

해설

올림은 0을 제외한 어떤 수가 와도 앞자리 수를 한자리 올립합니다.

따라서 어떤 수를 올림하여 백의 자리까지 나타냈을 때 5400이 되는 수 중에서 가장 큰 수는 5400입니다.

8. 다음 중 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} \times \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{9} \times \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{7} \times \frac{1}{2}$$

해설

단위분수는 분모가 작을수록 크기가 큽니다.

9. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$$

- Ⓐ Ⓛ Ⓜ Ⓝ Ⓞ Ⓟ

해설

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$$

10. 주영이네 집에는 2 일에 한 번씩 우유가  $1\frac{4}{5}$  L 배달되고, 3 일에 한 번씩 주스가  $2\frac{2}{5}$  L 배달됩니다. 6 월 한 달 동안 배달된 우유와 주스의 양은 어느 것이 얼마나 더 많습니까?

- ① 우유, 3 L      ② 주스, 3 L      ③ 우유,  $\frac{3}{5}$  L  
④ 주스,  $\frac{3}{5}$  L      ⑤ 우유,  $1\frac{2}{3}$  L

해설

(6 월 한 달동안 배달 된 우유의 양)

$$= 1\frac{4}{5} \times 15 = \frac{9}{5} \times 15 = 27(L)$$

(6 월 한 달동안 배달 된 주스의 양)

$$= 2\frac{2}{5} \times 10 = \frac{12}{5} \times 10 = 24(L)$$

$$27 - 24 = 3(L)$$

이므로  
우유가 3 L 더 배달되었습니다.

11.  $238 \times 14 = 3332$  일 때 틀린 것을 고르시오.

①  $238 \times 1.4 = 333.2$

②  $23.8 \times 0.14 = 33.32$

③  $238 \times 0.14 = 33.32$

④  $2.38 \times 1.4 = 3.332$

⑤  $2.38 \times 14 = 33.32$

해설

$238 \times 14 = 3332$

② 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기]

$238 \times 14 \times \frac{1}{1000} = 3332 \times \frac{1}{1000}$

$23.8 \times 0.14 = 3.332$

$33.32 \rightarrow 3.332$

12. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

- ①  $3280 \times 0.08$       ②  $32800 \times 0.008$       ③  $328 \times 0.8$   
④  $32.8 \times 8$       ⑤  $328 \times 0.08$

해설

- ①  $3280 \times 0.08 = 262.4$   
②  $32800 \times 0.008 = 262.4$   
③  $328 \times 0.8 = 262.4$   
④  $32.8 \times 8 = 262.4$   
⑤  $328 \times 0.08 = 26.24$

따라서 계산 결과가 다른 하나는 ⑤입니다.

13. 다음 세 소수의 곱 중에서 가장 큰 것을 고르시오.

①  $7.3 \times 0.3 \times 4.8$

②  $\textcircled{7} 3 \times 0.3 \times 4.8$

③  $7.3 \times 0.3 \times 0.48$

④  $7.3 \times 3 \times 0.48$

⑤  $0.73 \times 3 \times 4.8$

해설

$73 \times 3 \times 48$  의 곱과 수의 배열이 같으므로  
소수점 아래 자리 수의 합으로 알아봅니다.

- ① 소수 세 자리 수
- ② 소수 두 자리 수
- ③ 소수 네 자리 수
- ④ 소수 세 자리 수
- ⑤ 소수 세 자리 수

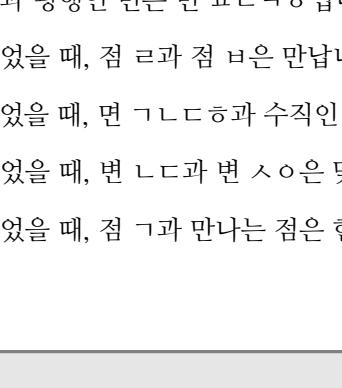
14.  $36 \times 53 = 1908$  을 이용하여, 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?

- ①  $36 \times 0.53 = 1.908$   
②  $0.36 \times 53 = 1.908$   
③  $\textcircled{3} 36 \times 0.053 = 1.908$   
④  $360 \times 5.3 = 190.8$   
⑤  $0.0036 \times 53 = 0.01908$

해설

- ①  $36 \times 0.53 = 19.08$   
②  $0.36 \times 53 = 19.08$   
④  $360 \times 5.3 = 1908$   
⑤  $0.0036 \times 53 = 0.1908$

15. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. 잘못 말한 것은 어느 것입니까?



- ① 면  $\square \times \diamond$ 과 평행인 면은 면  $\square \sqcap \square$ 입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 접  $\sqcap$ 과 접  $\square$ 은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면  $\square \sqcap \square$ 과 수직인 면은 4 개있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변  $\sqcap \sqcap$ 과 변  $\times \diamond$ 은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 접  $\sqcap$ 과 만나는 접은 접  $\square$ 과 접  $\times$ , 2 개가 있습니다.

해설

전개도를 접었을 때, 접  $\sqcap$ 과 만나는 접은 접  $\square$ 과 접  $\times$ , 2 개가 있습니다.

16. 한 변의 길이가 5cm인 정육면체의 전개도를 그렸을 때, 점선으로 나타내는 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 25cm

해설

정육면체의 전개도에서 점선으로 나타내는 선분은 5개이므로  $5 \times 5 = 25(cm)$ 입니다.

17. 한 개에 150원 하는 굴을 9개 사면 굴 한 개를 더 준다고 합니다. 굴 9개를 사면 굴 한 개에 얼마씩 주고 산 셈이 됩니까?

▶ 답:

원

▷ 정답: 135 원

해설

한 개 150원 하는 굴을 9개를 사면  $150 \times 9 = 1350$ (원)입니다.

그런데 9개를 사면 한 개 더 준다고 했으므로

10개를 사고 1350원을 낸 셈이므로

한 개의 값은  $1350 \div 10 = 135$ (원)인 셈입니다.

18. 다음은 성수의 수학 성적입니다. 4회의 수학 성적은 몇 점입니까?

횟수	1	2	3	4	5	평균
점수(점)	84	92	88		95	91

▶ 답:

점

▷ 정답: 96점

해설

5회까지 평균 91점이므로 합계는

$91 \times 5 = 455$ (점)이다.

1, 2, 3, 5회의 점수의 합계를 구하면

$84 + 92 + 88 + 95 = 359$ (점),

따라서 4회 때 점수는  $455 - 359 = 96$ (점)입니다.

19. 한초와 규성이가 가위바위보를 할 때 두 사람이 비길 가능성을 수로 나타내시오.

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

해설

두 사람이 가위바위보를 할 때,  
나오는 모든 경우의 수는  $3 \times 3 = 9$ 이고,  
비기는 경우는 (가위, 가위), (바위, 바위), (보, 보) 3 가지입니다.  
따라서 두 사람이 비길 가능성은  $\frac{1}{3}$ 입니다.

20. 어느 가게에서는 모든 종류의 색 테이프를 100 cm 단위로 팔고 있습니다. 현숙이는 빨간색 테이프가 472 cm, 파란색 테이프가 812 cm 필요합니다. 색 테이프는 모두 몇 cm를 사야 하는지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 1400cm

해설

각각 올림하여 백의 자리까지 나타낸 다음 합을 구합니다. →  
 $500 + 900 = 1400(\text{cm})$

- 21.** 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 600이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답:

개

▷ 정답: 100개

해설

600에서 699까지 모두 100개입니다.

22. 물건을 포장하는 데 리본이 368 cm 필요합니다. 이 리본은 10 cm에 300 원이고, 10 cm 단위로만 판다고 한다면 물건을 모두 포장하려면 리본 값은 모두 얼마가 드는지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 11100 원

해설

10 cm 단위로 리본 360 cm를 사면 8 cm가 모자라므로 10 cm를 더 사야합니다.

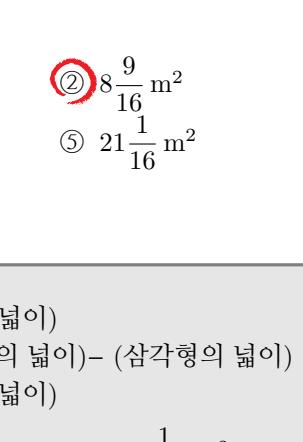
368을 십의 자리까지 올림하면 370이 되므로

10 cm 씩 37묶음의 리본을 사야 합니다.

(리본 값)= $37 \times 300 = 11100$ (원)

23. 한 변의 길이가 각각  $2\frac{1}{4}$ m 와 4m 인 정사각형을 그림과 같이 붙여

놓았습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



- ①  $4\frac{1}{4} \text{ m}^2$       ②  $8\frac{9}{16} \text{ m}^2$       ③  $12\frac{1}{2} \text{ m}^2$   
④  $10\frac{17}{32} \text{ m}^2$       ⑤  $21\frac{1}{16} \text{ m}^2$

해설

$$(\text{색칠한 부분의 넓이})$$

$$= (\text{두 정사각형의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이})$$

$$(\text{두 정사각형의 넓이})$$

$$= \left(2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{4}\right) + (4 \times 4) = 21\frac{1}{16} (\text{m}^2)$$

$$(\text{삼각형의 넓이}) = 12\frac{1}{2} (\text{m}^2)$$

$$(\text{색칠한 부분의 넓이})$$

$$= 21\frac{1}{16} - 12\frac{1}{2} = 20\frac{17}{16} - 12\frac{8}{16}$$

$$= 8\frac{9}{16} (\text{m}^2)$$

24. 아버지의 키는 내 키의 1.5배입니다. 또 내 키는 어머니의 키의 0.76 배입니다. 어머니의 키가 162.5cm 일 때, 아버지의 키는 몇 cm인지를 구하시오.

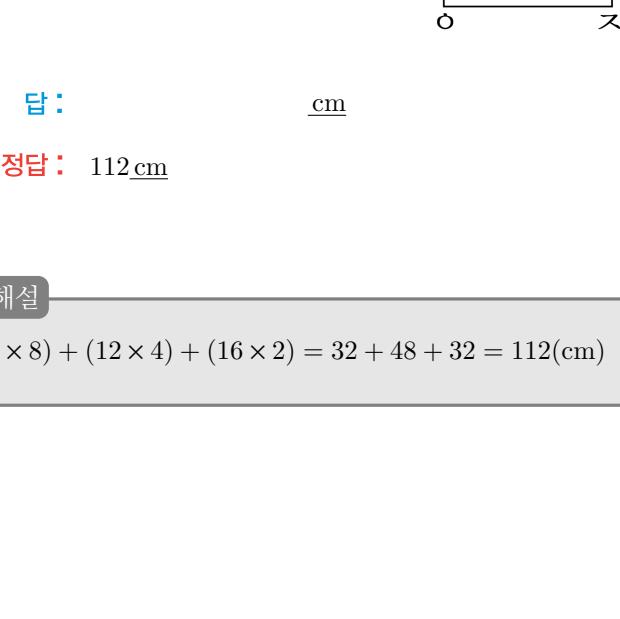
▶ 답: cm

▷ 정답: 185.25cm

해설

$$(\text{나의 키}) = 162.5 \times 0.76 = 123.5(\text{cm}),$$
$$(\text{아버지의 키}) = 123.5 \times 1.5 = 185.25(\text{cm})$$

25. 다음 직육면체의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 112cm

해설

$$(4 \times 8) + (12 \times 4) + (16 \times 2) = 32 + 48 + 32 = 112(\text{cm})$$