1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{12} = \frac{4 \times \boxed{}}{5 \times 12} = \boxed{}$$

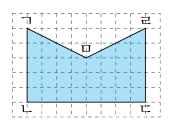
- 답:
- 답:
- ▷ 정답: 7
- 정답: 7

해설

진분수의 곱셈은 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리 서로 곱합니다. 이 때 분모, 분자가 서로 약분이 되면 약분을 합니다.

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{12} = \frac{4 \times 7}{5 \times 12} = \frac{\cancel{28}}{\cancel{60}} = \frac{7}{15}$$

2. 다음 선대칭도형에서 각 C=0의 대응각을 쓰시오.

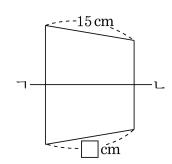




▷ 정답: 각 ㄴㄱㅁ

해설

대칭축을 중심으로 접었을 때, 서로 만나는 각을 대응각이라 합니다. **3.** 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 15

대응변의 길이가 15cm 입니다.

© 24

 \bigcirc 23.9

① ⊕,⊗ ② ⊕,⊗,⊚ ③ ⊕,⊗ ④ つ,©,⊕ ⑤ ② e,⊕,⊗

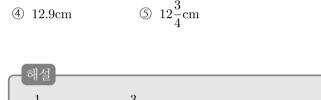
(H) 19

√ 53

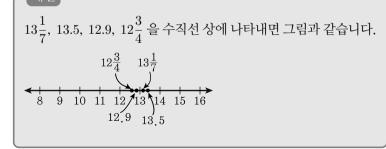
^{해설} 초과>큰 수, 미만>작은 수 이므로 13보다 크고, 24보다 작은 수는 19, 23.9입니다. 5. 다음은 막대의 지름을 조사한 것입니다. 길이가 10cm 초과 15cm 미만에 속하지 <u>않는</u> 것을 고르시오.

 $13.5 \mathrm{cm}$

 $10 \mathrm{cm}$



① $13\frac{1}{7}$ cm,



6. 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

① 33 초과 41 이하인 수

② 33 이상 41 미만인 수

③ 33 이상 40 이하인 수

④ 33 초과 41 미만인 수

⑤ 33 이상 41 이하인 수

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.

마신 우유 : $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$ (L)

8. 곱이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$$

④ $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}$

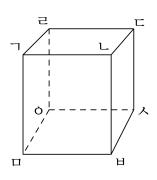
$$2 \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$$

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

$$2 \frac{\cancel{\cancel{2}}}{\cancel{\cancel{3}}} \times \frac{\cancel{\cancel{3}}}{\cancel{\cancel{4}}} = \frac{1}{2}$$

$$4 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{\cancel{3}}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{1}{4}$$

9. 다음 직육면체에서 모서리 ㄴㅂ과 직각으로 만나는 모서리를 고르시오.



- ① 모서리 ㄱㅁ
- ② 모서리 ㅇㄹ ③ 모서리 ㅁㅇ

- ④ 모서리 ㄱㄹ
- ⑤ 모서리 ㅂㅅ

해설

직육면체의 모서리는 모두 직각으로 만나므로 모서리 ㄴㅂ과 만나는 모서리를 찾습니다.

10. 갑, 을, 병, 정, 무, 기 6사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.

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

해결
모든 경우의 수 :
$$6 \times 5 \div 2 = 15$$

갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1
갑과 을이 당번이 될 가능성 : $\frac{1}{15}$

①
$$\frac{1}{3}$$
 ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{5}{9}$ ⑤

해설
$$(모든 경우의 수)=4+5=9$$
 (파란 구슬이 나오는 경우의 수) : 5
$$(가능성) = \frac{5}{9}$$

12. 다음 중 바르게 계산한 것은 어느 것인지 고르시오.

① $0.16 \times 0.4 = 0.64$

② $0.27 \times 0.5 = 1.35$

(4) $0.9 \times 0.63 = 5.67$

- $\bigcirc 0.2 \times 0.74 = 14.8$
- $\bigcirc 0.75 \times 0.38 = 0.285$

- ① $0.16 \times 0.4 = 0.064$
- $30.2 \times 0.74 = 0.148$
- $\textcircled{4} 0.9 \times 0.63 = 0.567$

13. 세 소수의 곱을 구하시오.

 $1.56 \times 1.83 \times 0.3$

▶ 답:

▷ 정답: 0.85644

해설

 $1.56 \times 1.83 \times 0.3 = 2.8548 \times 0.3$ = 0.85644

14. 328 x 14 = 4592 을 이용하여 다음 중에서 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

 328×1.4 (2) 328 × 0.14 $\bigcirc 0.328 \times 14$ (4) 0.0328 × 14 (5) 3.28 × 14

① $328 \times 1.4 = 459.2$

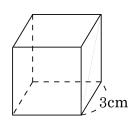
 \bigcirc 328 × 0.14 = 45.92

 $\bigcirc 0.328 \times 14 = 4.592$ $(4) 0.0328 \times 14 = 0.4592$

 \bigcirc 3.28 × 14 = 45.92

따라서 가장 큰 것은 ①입니다.

15. 다음 정육면체의 전체 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



<u>cm</u>

▷ 정답: 36cm

 $3 \times 12 = 36 (\text{cm})$

16. 중석이의 성적표입니다. 평균 점수가 91점이고, 음악이 체육보다 5 점이 높다면 체육은 몇 점입니까?

과 목	도덕	체육	사회	음악	자연	수학	미술
점수(점)	88		90		84	88	92

점

- 답:
- 정답: 95점

(체육)+ (음악)=
$$91 \times 7 - (88 + 90 + 84 + 88 + 92) = 195$$
 (점)
이므로,
(음악)= $(195 + 5) \div 2 = 100$ (점)
(체육)= $195 - 100 = 95$ (점)

중에서 한 장을 뽑을 때, 카드에 씌여진 수가 4의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

17. 1에서 15까지의 수가 각각 씌여진 숫자 카드 15장이 있습니다. 이

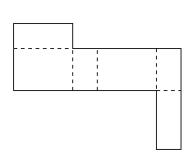
②
$$\frac{1}{3}$$
 ③ $\frac{1}{4}$

$$\frac{3}{4}$$



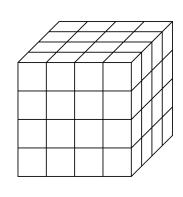
4의 배수: 4, 8, 12 → 3개
(가능성) =
$$\frac{3}{15}$$
 = $\frac{1}{5}$

18. 가로가 5cm, 세로가 4cm, 높이가 3cm인 직육면체를 펼쳐 전개도를 그렸을 때, 전개도상의 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



해설
$$5 \times 6 + 3 \times 6 + 4 \times 2 = 30 + 18 + 8 = 56 \text{(cm)}$$

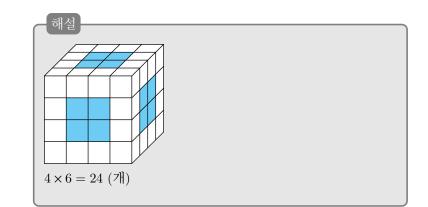
19. 다음과 같은 정육면체 모양의 쌓기나무 64개를 붙인 도형의 바깥쪽 모든 면에 색칠을 하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼어 놓았을 때, 한 면이 색칠되어 있는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



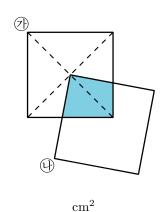
개

답:

▷ 정답: 24<u>개</u>



20. 다음 그림은 합동인 정사각형 두 장을 겹쳐 놓은 것입니다. 정사각형의 한 변의 길이가 $12 \,\mathrm{cm}$ 일 때, 겹친 부분의 넓이는 몇 $\,\mathrm{cm}^2$ 입니까?



▷ 정답: 36 cm²

답:

해설

②과 Θ 의 넓이가 같으므로 색칠한 부분의 넓이는 정사각형 넓이의 $\frac{1}{4}$ 과 같습니다.

따라서 겹쳐진 부분의 넓이는

 $12 \times 12 \times \frac{1}{4} = 36 \text{(cm}^2)$ 입니다.