

1. 다음 수를 버림하여 백의 자리까지 나타내어라.  
627

▶ 답:

▶ 정답: 600

해설

백의 자리 아래의 수를 모두 0으로 바꾼다.

2. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{14} \times 11$$

▶ 답:

▶ 정답:  $3\frac{13}{14}$

해설

$$\frac{5}{14} \times 11 = \frac{5 \times 11}{14} = \frac{55}{14} = 3\frac{13}{14}$$

3. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{2}{11} \times 2$$

- ①  $3\frac{4}{11}$     ②  $3\frac{2}{22}$     ③  $6\frac{2}{11}$     ④  $6\frac{4}{22}$     ⑤  $6\frac{4}{11}$

해설

$$3\frac{2}{11} \times 2 = \frac{35}{11} \times 2 = \frac{70}{11} = 6\frac{4}{11}$$

4. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{5}{8} \times 1\frac{7}{9} \times 2 \quad \bigcirc \quad 1\frac{4}{5} \times \frac{7}{10} \times 3\frac{1}{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

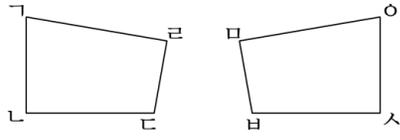
해설

$$2\frac{5}{8} \times 1\frac{7}{9} \times 2 = \frac{21}{8} \times \frac{16}{9} \times 2 = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$$

$$1\frac{4}{5} \times \frac{7}{10} \times 3\frac{1}{3} = \frac{9}{5} \times \frac{7}{10} \times \frac{10}{3} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}$$

$$\rightarrow 9\frac{1}{3} > 4\frac{1}{5}$$

5. 다음 두 도형은 합동입니다. 변  $\Gamma\kappa$ 의 대응변과 각  $\angle\Gamma\kappa\epsilon$ 의 대응각을 차례대로 찾으시오.

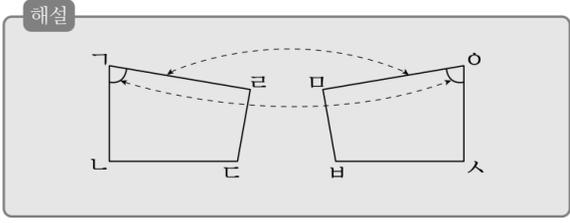


▶ 답:

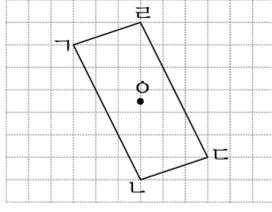
▶ 답:

▷ 정답: 변  $\omicron\mu$

▷ 정답: 각  $\sphericalangle\varrho\omicron\mu$



6. 다음은 점대칭도형이다. 점 L의 대응점은 어느 것입니까?



▶ 답:

▶ 정답: 점 K

**해설**

180°회전했을 때 겹쳐지는 점을 찾으면 정답입니다.



8. 다음 중 13초과 24미만 인 수가 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?

㉠ 1.4	㉡ 31	㉢ 25	㉣ 1.95	㉤ 13
㉥ 19	㉦ 53	㉧ 24	㉨ 23.9	

- ① ㉠, ㉡                      ② ㉥, ㉨, ㉣  
④ ㉠, ㉢, ㉥                      ⑤ ㉢, ㉥, ㉨
- ③ ㉥, ㉨

**해설**

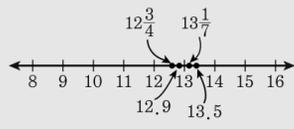
초과>큰 수, 미만>작은 수 이므로 13보다 크고, 24보다 작은 수는 19, 23.9입니다.

9. 다음은 막대의 지름을 조사한 것입니다. 길이가 10cm 초과 15cm 미만에 속하지 않는 것을 고르시오.

- ①  $13\frac{1}{7}$ cm,      ② 10cm      ③ 13.5cm  
④ 12.9cm      ⑤  $12\frac{3}{4}$ cm

해설

$13\frac{1}{7}$ , 13.5, 12.9,  $12\frac{3}{4}$  을 수직선 상에 나타내면 그림과 같습니다.



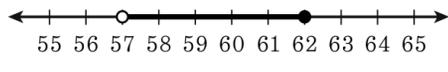
10. 다음 중 수의 범위를 나타내는 말을 잘못 사용한 것은 어느 것입니까?

- ① 이 놀이기구는 키가 120cm 미만인 어린이만 이용할 수 있습니다.
- ② 이 트럭은 2.5 톤을 초과해서 실을 수 없습니다.
- ③ 이 다리는 5 톤 이하의 차량만 통과할 수 있습니다.
- ④ 이 엘리베이터는 950kg 을 초과할 수 없습니다.
- ⑤ 우리 학교는 실내 온도가 영상 5°C 이상일 때만 난방기를 가동합니다.

해설

난방기는 실내 온도를 높이는 것이므로 일정 온도 이하인 경우에 가동하도록 규정해야 합니다.

11. 다음 수직선의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?



- ① 57이하 62초과
- ② 57초과 62미만
- ③ 57초과
- ④ 57이상 62미만
- ⑤ 57초과 62이하

해설

○ = 초과, ● = 이하를 나타내므로 57초과 62이하인 수입니다.

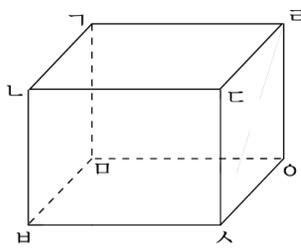
12. 다음 중 직육면체 모양인 것을 고르시오.

- ① 컵                      ② 국어사전                      ③ 라디오  
④ 가방                      ⑤ 연필

**해설**

마주 보는 면이 평행이면서 6개의 면이 직사각형으로 이루어져 있는 도형을 직육면체라고 합니다.

13. 다음 직육면체에서 면  $\Gamma L B \square$ 와 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?

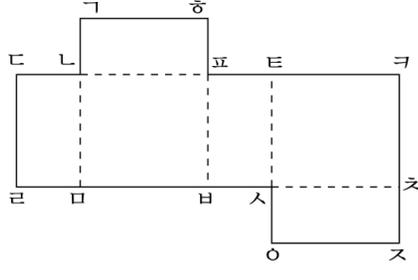


- ① 면  $\Gamma L \Delta \rho$       ② 면  $\Gamma \rho \circ \rho$       ③ 면  $\Delta \beta \rho \Delta$   
 ④ 면  $\rho \Delta \rho \circ$       ⑤ 면  $\beta \rho \circ \rho$

**해설**

한 면에 수직인 면은 4개씩 있습니다.

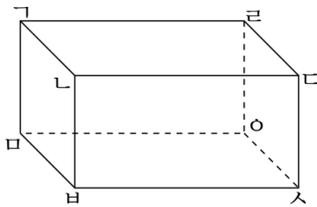
14. 선분  $\overline{hg}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분  $\overline{가}$                       ② 선분  $\overline{호}$                       ③ 선분  $\overline{스}$
- ④ 선분  $\overline{트}$                       ⑤ 선분  $\overline{트}$

**해설**  
 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들면 선분  $\overline{hg}$ 과 선분  $\overline{트}$ 이 서로 맞닿습니다.

15. 면  $\square BSCO$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?

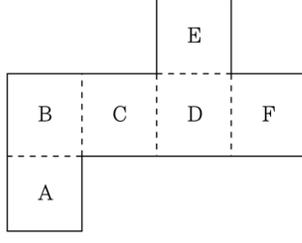


- ① 면  $\triangle GOK$       ② 면  $\triangle LCK$       ③ 면  $\triangle GBL$   
④ 면  $\square LBSH$       ⑤ 면  $\square KCSK$

해설

직육면체에서 면  $\square BSCO$ 와 면  $\triangle LCK$ , 면  $\triangle LBSH$ 와 면  $\square KCSK$ , 면  $\square LBSH$ 와 면  $\triangle GOK$ 은 서로 평행합니다.

16. 다음 정육면체의 전개도에서 면 B와 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면 A    ② 면 C    ③ 면 D    ④ 면 E    ⑤ 면 F

**해설**

정육면체의 전개도를 접어 정육면체를 만들면 면 B와 면 D는 서로 평행한 면이 됩니다.  
나머지 면 A, C, E, F는 두 면(면 B, D)에 수직인 면이 됩니다.

17. 태영이는 252쪽인 동화책을 6일 동안에 다 읽었고, 나리는 225쪽인 동화책을 5일 동안 다 읽었습니다. 누가 하루에 몇 쪽씩 더 읽은 셈입니까?

- ① 태영이가 나리보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.
- ② 태영이가 나리보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.
- ③ 나리가 태영이보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.
- ④ 나리가 태영이보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.
- ⑤ 나리가 태영이보다 6 쪽씩 더 읽었습니다.

**해설**

태영 :  $252 \div 6 = 42$ (쪽),  
나리 :  $225 \div 5 = 45$ (쪽),  
나리가 태영이보다 하루에  $45 - 42 = 3$  쪽씩 더 읽었습니다.

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

19. 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 구슬 4개와 파란 구슬 5개가 섞여 있습니다. 이 중에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 파란 구슬이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

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

해설

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

20. 다음을 계산하시오.  
 $92.4 + 92.4 + 92.4 + 92.4 + 92.4$

▶ 답 :

▷ 정답 : 462

해설

$$92.4 + 92.4 + 92.4 + 92.4 + 92.4 = 92.4 \times 5 = 462$$

21. 굵기가 일정한 철근 1m의 무게는 0.46 kg입니다. 이와 같은 철근 23 m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 10.58kg

해설

철로 23 m의 무게 :  $0.46 \times 23 = 10.58(\text{kg})$

22. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$7.26 \times 8.5 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 63582.71

해설

$$7.26 \times 8.5 = \frac{726}{100} \times \frac{85}{10} = \frac{61710}{1000} = 61.71$$

따라서 안에 들어갈 수의 합은

$$726 + 85 + 61710 + 1000 + 61.71 = 63582.71 \text{입니다.}$$

23. 다음 중 두 수의 곱이 나머지와 다른 것은 어느 것입니까?

- ①  $0.24 \times 34.8$       ②  $2.4 \times 3.48$       ③  $240 \times 0.348$   
④  $0.024 \times 348$       ⑤  $24 \times 0.348$

해설

- ①  $0.24 \times 34.8 = 8.352$   
②  $2.4 \times 3.48 = 8.352$   
③  $240 \times 0.348 = 83.52$   
④  $0.024 \times 348 = 8.352$   
⑤  $24 \times 0.348 = 8.352$   
따라서 곱이 다른 하나는 ③입니다.

24. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠  $0.64 \times 7$

㉡  $5 \times 0.78$

㉢  $0.92 \times 4$

㉣  $3 \times 0.81$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉢

▶ 정답: ㉣

해설

㉠  $0.64 \times 7 = 4.48$

㉡  $5 \times 0.78 = 3.9$

㉢  $0.92 \times 4 = 3.68$

㉣  $3 \times 0.81 = 2.43$

따라서 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면

㉠, ㉡, ㉢, ㉣입니다.



26. 윤미네 집 화장실 바닥에는 가로 45 cm, 세로 25 cm 인 직사각형 모양의 타일이 50 장 붙어 있습니다. 타일이 붙어 있는 바닥의 넓이는 몇  $m^2$  인지 구하시오.

▶ 답:  $\underline{\hspace{2cm}}$   $m^2$

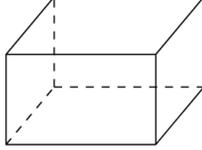
▶ 정답: 5.625  $m^2$

해설

$$45 \text{ cm} = 0.45 \text{ m}, 25 \text{ cm} = 0.25 \text{ m}$$

$$0.45 \times 0.25 \times 50 = 5.625(m^2)$$

27. 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합은 42 cm입니다. 이 직육면체에서 아래쪽에 있는 면의 가로는 세로의 2배이고, 높이는 세로보다 2 cm 더 길입니다. 직육면체의 높이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답:          cm

▶ 정답: 12 cm

**해설**

이 직육면체에서 아래쪽에 있는 면의 가로를 ㉠, 세로를 ㉡, 높이를 ㉢이라고 하면, 보이지 않는 세 모서리는 각각 ㉠, ㉡, ㉢이고 그 길이의 합은 42 cm입니다. 가로, 세로, 높이의 관계를 식으로 나타내면

$$\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} = 42, \text{㉠} = \text{㉡} \times 2, \text{㉢} = \text{㉡} + 2 \text{입니다.}$$

$$\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} = (\text{㉡} \times 2) + \text{㉡} + (\text{㉡} + 2),$$

$$\text{㉡} \times 2 + \text{㉡} + \text{㉡} + 2 = 42,$$

$$\text{㉡} \times 4 + 2 = 42, \text{㉡} \times 4 = 40$$

$$\text{㉡} = 10(\text{cm}) \text{입니다.}$$

따라서 직육면체의 세로는 10 cm 이고, 높이는  $10 + 2 = 12(\text{cm})$ 입니다.

28. 그릇 ㉓와 ㉔가 있습니다. ㉓의 들이는  $\frac{1}{2}$ L, ㉔의 들이는  $1\frac{1}{4}$ L 입니다.

㉓에는  $\frac{2}{3}$  만큼, ㉔에는  $\frac{3}{5}$  만큼 물이 들어 있습니다. 두 그릇의 물을 합하면 몇 L 입니다?

①  $\frac{1}{3}$ L

②  $\frac{3}{4}$ L

③  $\frac{11}{12}$  L

④  $1\frac{1}{12}$ L

⑤  $1\frac{3}{4}$ L

해설

$$\textcircled{㉓} : \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3}L,$$

$$\textcircled{㉔} : \frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{20}L$$

두 그릇의 물을 합하면

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{20} = \frac{4}{12} + \frac{9}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}(L)$$

29. 한 시간에 미희는 복숭아를  $4\frac{3}{5}$  kg 따고, 주희는  $3\frac{1}{6}$  kg을 따습니다.  
같은 속도로 2시간 45분 동안 따다면, 미희는 주희보다 몇 kg 더 따겠습니까?

- ①  $1\frac{13}{30}$  kg      ②  $1\frac{39}{60}$  kg      ③  $3\frac{43}{60}$  kg  
 ④  $2\frac{113}{120}$  kg      ⑤  $3\frac{113}{120}$  kg

**해설**

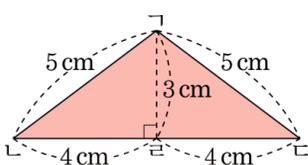
$$2\text{시간 } 45\text{분} \rightarrow 2\frac{45}{60} = 2\frac{3}{4} \text{ (시간)}$$

$$\text{한 시간에 두 사람이 딴 복숭아의 무게 차} : 4\frac{3}{5} - 3\frac{1}{6} = \frac{23}{5} - \frac{19}{6} =$$

$$\frac{138}{30} - \frac{95}{30} = \frac{43}{30} = 1\frac{13}{30} \text{ (kg)}$$

$$\rightarrow 1\frac{13}{30} \times 2\frac{3}{4} = \frac{43}{30} \times \frac{11}{4} = \frac{473}{120} = 3\frac{113}{120} \text{ (kg)}$$

30. 점대칭도형의 일부입니다. 점  $\Gamma$ 를 대칭의 중심으로 하여 점대칭도형을 만들었을 때, 그 넓이를 구하시오.



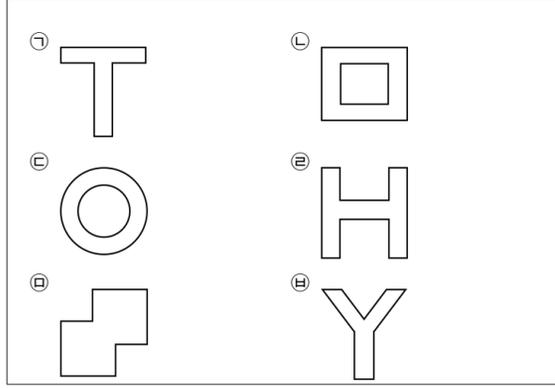
▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

▷ 정답:  $24 \text{ cm}^2$

**해설**

점  $\Gamma$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 완성하면 점대칭도형의 넓이는 삼각형  $\Gamma\text{L}\text{C}$ 의 넓이의 2 배입니다. 따라서, 넓이는  $8 \times 3 \div 2 \times 2 = 24(\text{cm}^2)$ 입니다.

31. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



① ㉠, ㉣, ㉥

② ㉣, ㉤, ㉥

③ ㉠, ㉡, ㉤, ㉥

④ ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

⑤ ㉠, ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

**해설**

선대칭도형 : ㉠, ㉣, ㉤, ㉥, ㉥, ㉥

점대칭도형 : ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형 : ㉣, ㉤, ㉥, ㉥

따라서 정답은 ④번입니다.

32. 다음은 효정의 5회에 걸친 수학 성적입니다. 평균이 89점일 때, 3회의 성적을 구하시오.

회수	1	2	3	4	5
점수(점)	82	88		92	90

▶ 답:                      점

▷ 정답: 93점

**해설**

$$(\text{총점}) = 89 \times 5 = 445(\text{점}),$$

3회의 점수를  $\square$ 라 하면

$$82 + 88 + \square + 92 + 90 = 445,$$

$$\square = 445 - 352 = 93(\text{점})$$

