

1. 1부터 19까지의 자연수 중에서 8이상 11이하인 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 8

▷ 정답: 9

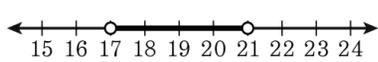
▷ 정답: 10

▷ 정답: 11

해설

8 이상 11 이하에는 8과 11도 포함됩니다.

2. 다음 수직선의 수의 범위를 바르게 나타낸 것을 고르시오.



- ① 17초과 21미만인 수      ② 17초과 21이하인 수  
③ 17초과인 수              ④ 17이상 21이하인 수  
⑤ 17이상 21미만인 수

**해설**

수의범위를 나타낼 때 이상과 이하는 •, 초과와 미만은 ◦으로 나타냅니다. 따라서 17초과 21미만인 수입니다.

3. 다음 중 백의 자리까지 나타낼 때 버림하거나 반올림하여도 같은 수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 3589    ② 5467    ③ 6541    ④ 7582    ⑤ 9790

**해설**

십의 자리 숫자가 5 미만인 경우가 버림하거나 반올림하여도 같은 수가 됩니다.

4. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

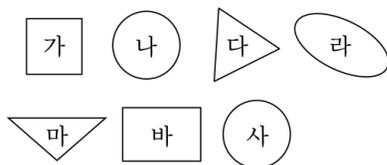
$$8\frac{1}{3} - \left(2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6} - 3 \times \frac{2}{11}\right) + \frac{1}{5}$$

- ①  $8\frac{1}{3} - 2\frac{1}{6}$       ②  $2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6}$       ③  $1\frac{5}{6} - 3$   
④  $3 \times \frac{2}{11}$       ⑤  $\frac{2}{11} + \frac{1}{5}$

**해설**

사칙연산은 ( )가 있는 부분을  
제일 먼저 계산합니다.  
또한 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고,  
덧셈, 뺄셈을 나중에 계산합니다.

5. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

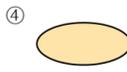
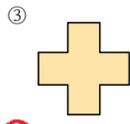
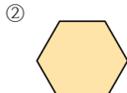
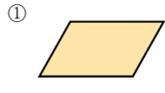


- ① 가 - 바      ② 나 - 사      ③ 다 - 마  
④ 라 - 사      ⑤ 나 - 라

**해설**

도형 나와 마의 본을 떠서 도형 사에 겹쳐 보면 완전히 포개지는 것을 알 수 있습니다.

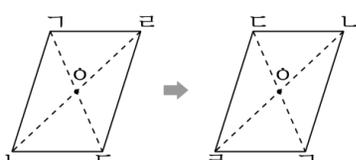
6. 점대칭 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

⑤ 선대칭도형입니다.

7. 도형은 점대칭도형입니다. 점  $\Gamma$ 의 대응점은 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 점  $\rho$

**해설**

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로 180도 돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다. 대응점끼리 연결한 선분은 대칭의 중심에서 만납니다. 따라서 점  $\Gamma$ 의 대응점은 점  $\rho$ 입니다.

8. 다음을 계산하시오.

$$1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6$$

▶ 답:

▶ 정답: 6.4

해설

$$1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 = 1.6 \times 4 = 6.4$$

9. 다음 수 중에서 40 초과 70 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ①  $42\frac{1}{5}$     ② 50    ③  $67\frac{1}{10}$     ④ 67.9    ⑤  $70\frac{1}{2}$

해설

$70\frac{1}{2}$  는 70 이상(초과)인 수입니다.

10. 수를 보고, 26 초과 30 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ①  $26\frac{1}{2}$     ② 27    ③ 29.7    ④ 30    ⑤ 31.4

해설

⑤ 31.4는 30보다 큽니다.

11. 주스를  $\frac{4}{15}$  L 씩 10 개의 컵에 담았다면, 주스는 모두 몇 L 입니까?

①  $2\frac{2}{3}$  L

②  $2\frac{4}{15}$  L

③  $3\frac{2}{5}$  L

④  $3\frac{1}{3}$  L

⑤  $8\frac{2}{5}$  L

해설

$\frac{4}{15}$  L 씩 10 개의 컵에 담긴 주스는

$$\frac{4}{15} \times 10 = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} \text{ (L)}$$

12. 30분의  $1\frac{2}{9}$ 는 몇 시간입니까?

①  $1\frac{2}{9}$  시간

②  $\frac{11}{18}$  시간

③  $\frac{11}{27}$  시간

④  $\frac{1}{3}$  시간

⑤  $\frac{1}{18}$  시간

해설

30 분은  $\frac{1}{2}$  시간이므로

$\frac{1}{2}$  시간의  $1\frac{2}{9}$ 는

$\frac{1}{2} \times \frac{11}{9} = \frac{11}{18}$  (시간)입니다.

13. 다음 중 곱이  $\frac{5}{7}$  보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{7} \times \frac{1}{2}$

②  $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$

③  $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$

④  $\frac{5}{7} \times \frac{4}{5}$

⑤  $\frac{5}{7} \times 1\frac{5}{9}$

해설

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

②  $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{10}{21}$

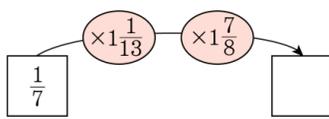
③  $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{15}{28}$

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

⑤  $\frac{5}{7} \times 1\frac{5}{9} = \frac{5}{7} \times \frac{14}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$

따라서,  $\frac{5}{7} = \frac{10}{14} = \frac{15}{21} = \frac{20}{28}$  이므로  $\frac{5}{7}$  보다 큰 것은 ⑤입니다.

14. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{15}{52}$

해설

$$\frac{1}{7} \times 1 \frac{1}{13} \times 1 \frac{7}{8} = \frac{1}{7} \times \frac{14}{13} \times \frac{15}{8} = \frac{15}{52}$$

15. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{4}{5} \times \frac{7}{9} \times 1\frac{1}{8}$$

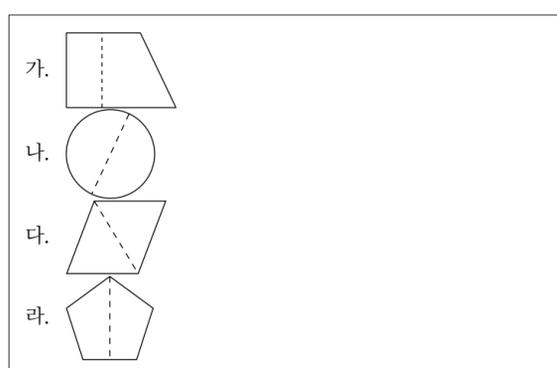
▶ 답:

▷ 정답:  $1\frac{23}{40}$

해설

$$1\frac{4}{5} \times \frac{7}{9} \times 1\frac{1}{8} = \frac{9}{5} \times \frac{7}{9} \times \frac{9}{8} = \frac{63}{40} = 1\frac{23}{40}$$

16. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 나                      ② 가, 나, 다                      ③ 나, 다, 라  
 ④ 나, 라                      ⑤ 다, 라

**해설**

점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동이라면 점선이 도형의 중심을 지나야 합니다.  
 보기의 도형 나, 다, 라는 점선이 도형의 중심을 지나지 않습니다. 또한 잘려진 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.

17. 다음 중 두 도형이 합동이 되지 않는 것은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 원
- ② 한 변의 길이가 같은 정사각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 직사각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 정육각형

**해설**

- ① 원의 넓이 = 반지름 반지름 3.14 원의 넓이가 같으면 반지름의 길이가 같습니다. 반지름의 길이가 같으면 두 원이 합동입니다.
- ② 정사각형은 네변의 길이가 모두 같습니다. 따라서 한 변의 길이가 같으면 네변의 길이가 같고 두 도형은 합동이 됩니다.
- ③ 세변의 길이가 같은 삼각형은 서로 합동입니다.
- ④ 가로와 세로의 길이가 4, 세로의 길이가 3인 직사각형과 가로와 세로의 길이가 2, 세로의 길이가 6인 직사각형은 넓이가 같지만 합동이 아닙니다.
- ⑤ 정육각형의 둘레의 길이는 한변의 길이의 6배입니다. 따라서 정육각형의 둘레의 길이가 같으면 여섯 변의 길이가 모두 같으므로 두 도형은 서로 합동입니다.

18. 다음은 편지 무게별 우편 요금표입니다. 현주는 전학 간 친구에게 편지를 보내기 위해 우체국에 가서 무게를 재었더니 12g 이었습니다. 우편 요금은 얼마입니까?

무게 (g)	보통 우편
5이하	140 원
5초과 25이하	170 원
25초과 50이하	190 원

▶ 답:                      원

▷ 정답: 170 원

**해설**

12g 은 5g 초과 25g 이하인 범위에 포함되므로 우편 요금은 170 원입니다.

19. 다음 중 곱이 작은 것부터 차례로 쓰시오.

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| ㉠ $4.6 \times 3.2$  | ㉡ $5.5 \times 2.6$   |
| ㉢ $1.94 \times 6.3$ | ㉣ $6.54 \times 0.38$ |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉠

해설

㉠  $4.6 \times 3.2 = 14.72$

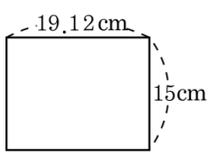
㉡  $5.5 \times 2.6 = 14.3$

㉢  $1.94 \times 6.3 = 12.222$

㉣  $6.54 \times 0.38 = 2.4852$

따라서  $㉣ < ㉢ < ㉡ < ㉠$  입니다.

20. 다음 직사각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답:  $286.8\text{cm}^2$

해설

$$19.12 \times 15 = 286.8(\text{cm}^2)$$

21.  $356 \times 29 = 10324$ 를 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$35.6 \times 2.9 = \text{$$

▶ 답:

▷ 정답: 103.24

해설

$$\begin{aligned} 35.6 \times 2.9 &= 103.24 \\ (\text{소수 한 자리 수}) \times (\text{소수 한 자리 수}) \\ &= (\text{소수 두 자리 수}) \end{aligned}$$

22. 소수점을 바르게 찍은 계산은 어느 것입니까?

①  $2 \times 0.2 = 4$

②  $3 \times 0.03 = 0.9$

③  $5 \times 0.005 = 0.025$

④  $2.3 \times 0.002 = 0.046$

⑤  $4.5 \times 0.003 = 0.135$

해설

틀린 계산을 바르게 고치면 다음과 같습니다.

①  $2 \times 0.2 = 0.4$

②  $3 \times 0.03 = 0.09$

④  $2.3 \times 0.002 = 0.0046$

⑤  $4.5 \times 0.003 = 0.0135$

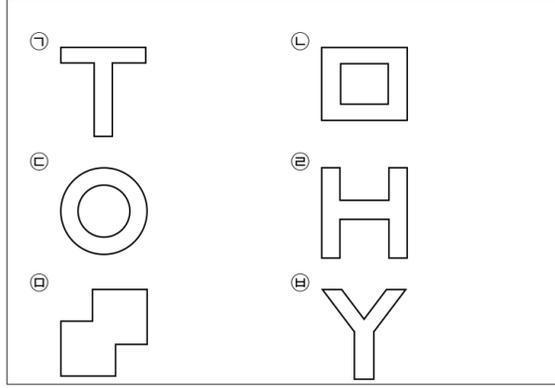
23. 반올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때, 1500 이 되지 않는 수를 고르시오.

- ① 1500    ② 1534    ③ 1495    ④ 1435    ⑤ 1450

해설

1435 → 1400

24. 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.

25. 다음 곱셈을 하시오.  
 $6.25 \times 2.5$

▶ 답:

▷ 정답: 15.625

해설

$$625 \times 25 = 15625 \Rightarrow 6.25 \times 2.5 = 15.625$$