

1. 다음을 계산 결과가 큰 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

㉠

$5 - 1\frac{7}{13}$

㉡

$7 - 3\frac{1}{13}$

㉢

$10 - 5\frac{11}{13}$

- ① ㉠, ㉡, ㉢
- ② ㉠, ㉢, ㉡
- ③ ㉡, ㉠, ㉢
- ④ ㉢, ㉠, ㉡
- ⑤ ㉢, ㉡, ㉠

해설

$$\textcircled{㉠} \quad 5 - 1\frac{7}{13} = 4\frac{13}{13} - 1\frac{7}{13} = 3\frac{6}{13}$$

$$\textcircled{㉡} \quad 7 - 3\frac{1}{13} = 6\frac{13}{13} - 3\frac{1}{13} = 3\frac{12}{13}$$

$$\textcircled{㉢} \quad 10 - 5\frac{11}{13} = 9\frac{13}{13} - 5\frac{11}{13} = 4\frac{2}{13}$$

계산결과가 큰 순서대로 나열하면
㉢, ㉡, ㉠입니다.

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1.2는 0.06이 배인 수입니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 20

해설

$1.2 \Rightarrow 0.1$ 이 12인 수 $\left] \begin{array}{l} 0.01 \Rightarrow 0.1, 6 \Rightarrow 12 \end{array} \right.$ $0.06 \Rightarrow 0.01$ 이 6인 수 $\left. \begin{array}{l} 10\text{배} \\ 2\text{배} \end{array} \right\}$

따라서 1.2는 0.06이 20배인 수입니다.

3. 일정한 규칙으로 수를 뛰어서 쎈 것입니다. 규칙에 따라 2.504에서 4번 뛰어서 쎈 수를 구하시오.

$2.384 - 2.424 - 2.464 - 2.504$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.664

해설

0.04 씩 뛰어서 쎈 규칙입니다.
 $2.504 - 2.544 - 2.584 - 2.624 - 2.664$

4. 다음 두 길이의 합을 구하시오.

(2.56 km, 6.09 km)

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.65

해설

소수의 계산은 소수점을 기준으로 자리수를 잘 맞추어 계산한다.
 $2.56 + 6.09 = 8.65$ (km)

5. 그래프에서 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 다음과 같을 때 변화하는 정도가 가장 뚜렷한 그래프는 어느 것입니까?
- ① 1

② 10

③ 100

④ 1000

⑤ 10000

해설

눈금 한 칸의 크기가 작을수록 자세한 그래프입니다.
따라서 보기 중에서 가장 작은 1을 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기로 할 때 변화하는 정도를 가장 뚜렷하게 나타낼 수 있습니다.

6. 다음 중 다각형이 아닌 도형으로 짝지어진 것은 어느 것인지 구하시오.
- ① 삼각형, 십이각형

② 사다리꼴, 정사각형

③ 원, 반원

④ 직사각형, 마름모

⑤ 사다리꼴, 마름모, 삼각형

해설

다각형은 선분으로만 둘러싸인 도형이다.

7. 다음 도형의 이름을 써라.

9개의 길이가 같은 선분으로 이루어졌다.
9개의 크기가 같은 각으로 이루어졌다.

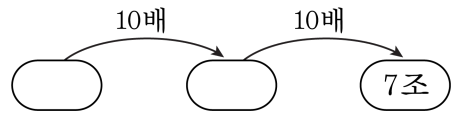
▶ 답 :

▷ 정답 : 정구각형

해설

변의 길이가 9개로 모두 같고 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정구각형이다.

8. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 70억, 7000억 ② 70억, 700억 ③ 700억, 7000억
- ④ 7억, 700억 ⑤ 7억, 70억

해설

거꾸로 구하면 됩니다. 10배 씩 해서 7조를 얻었으므로, 10으로 나누면 됩니다.

10으로 나누면, 0이 하나씩 없어집니다.

$7000000000000 \div 10 = 700000000000$ (7000억)

$700000000000 \div 10 = 70000000000$ (700억)

9. 다음 중 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 시각은 어느 것입니까?

- ① 5 시 ② 8 시 ③ 9 시 ④ 10 시 ⑤ 6 시

해설

5시, 8시는 둔각을 이루고, 9시는 직각,
6시는 180° , 10시는 예각을 이룹니다.

10. 어떤 수를 17로 나누어야 하는데 잘못하여 26로 나누었더니 몫이 32이고 나머지가 15가 되었습니다. 바르게 계산한 몫과 나머지를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 49

▷ 정답 : 14

해설

어떤 수를 □라 하면

잘못된 식 :

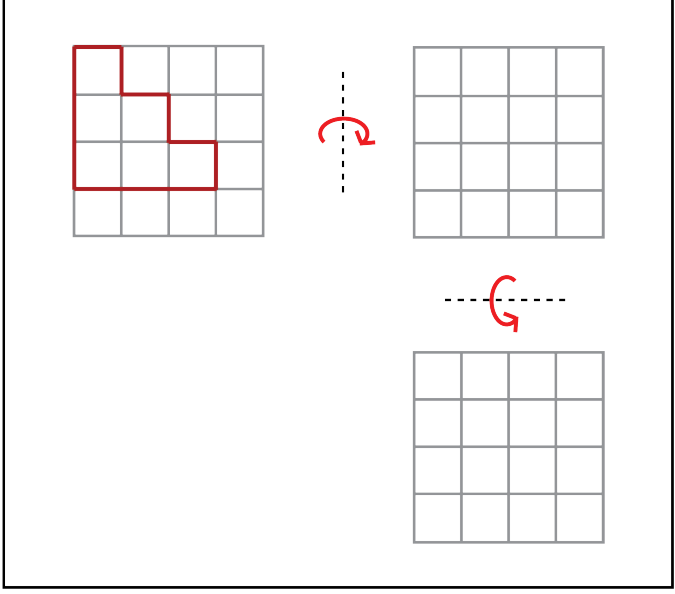
$\square \div 26 = 32 \cdots 15$

$\square = 26 \times 32 + 15$

$\square = 847$

올바른 식 : $847 \div 17 = 49 \cdots 14$

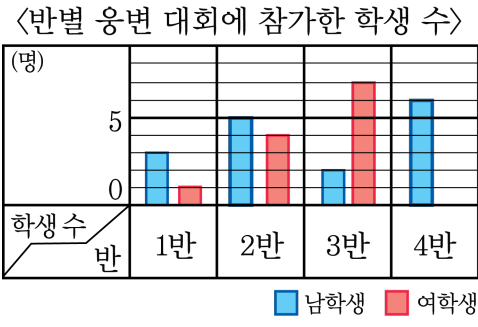
11. 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

12. 시윤이네 학교의 웅변 대회에 참가한 4학년 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?

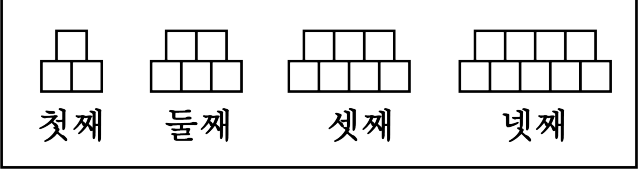


- ① 웅변 대회에 참가한 4학년 학생은 28명이다.
- ② 웅변 대회에 참가한 여학생의 수가 가장 많은 반은 3반이다.
- ③ 웅변 대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 반은 4반이다.
- ④ 웅변 대회에서 우승한 학생은 3반에 있다.
- ⑤ 웅변 대회에 참가한 학생수가 가장 적은 반은 1반이다.

해설

④ 웅변대회에서 우승한 학생은 알 수 없다.

13. 도형의 배열을 보고 다섯째에 알맞은 도형에서 사각형의 수는 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

14. 안에 알맞은 대분수를 찾아 쓰시오.

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = \square - 18\frac{21}{44}$$

- ① $40\frac{32}{44}$
- ② $40\frac{43}{44}$
- ③ $40\frac{32}{44}$
- ④ $41\frac{43}{44}$
- ⑤ $41\frac{35}{44}$

해설

$$9\frac{27}{44} + 13\frac{31}{44} = 22 + \frac{58}{44} = 22 + 1\frac{14}{44} = 23\frac{14}{44}$$

$$\square = 23\frac{14}{44} + 18\frac{21}{44} = 41 + \frac{35}{44} = 41\frac{35}{44}$$

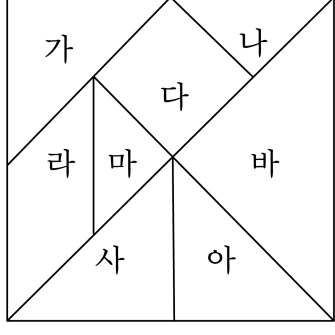
15. 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?

- ① 사다리꼴
- ② 평행사변형
- ③ 직사각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 이등변사다리꼴

해설

평행사변형 : 두 쌍의 변이 평행하고 길이가 같은 사각형
마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형
따라서 정답은 ④번이다.

16. 다음 그림의 도형판을 사용하여 정사각형을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



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

해설

나+다+라+마 조각으로는 정사각형은 만들 수 없습니다.

17. 다음 조건을 만족시키는 수를 구하시오.

- ㉠ 천억의 자리의 숫자가 4인 열두 자리의 수
- ㉡ 4600억 보다 작고 4500억 보다 큰 수
- ㉢ 십억의 자리, 억의 자리의 숫자가 모두 7인 수
- ㉣ 각 자리의 숫자에 0이 8개인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 457700000000

해설

㉠ 천억의 자리의 숫자가 4인 열두 자리의 수 :
4

㉡ 4600억 보다 작고 4500억 보다 큰 수 :
45

㉢ 십억과 억의 자리의 숫자가 모두 7인 수 :
4577

㉣ 0이 모두 8개 있는 수 :
12자리 중에서 4자리는 4577로 결정되어 있으므로
0이 8개가 되려면 나머지 자리의 숫자가 모두 0이어야 한다.
따라서 구하는 수는 457700000000 이다.

18. 시계가 정각 6시를 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각의 크기를 구하시오.

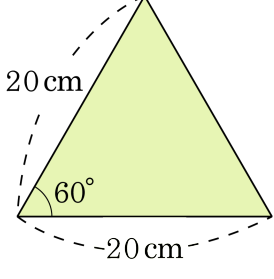
▶ 답: 1

▶ 정답 : 180°

해설

시계의 큰 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.
6시는 6칸이므로 $30^\circ \times 6 = 180^\circ$ 입니다.

19. 민호는 다음 그림과 같은 삼각형 모양의 색종이를 가지고 있습니다. 이 삼각형을 오려서 한 변의 길이가 5cm인 정삼각형을 될 수 있는 대로 많이 만들려고 합니다. 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.



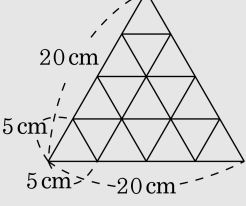
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 16 개

해설

한 변이 5cm인 정삼각형을 만드려면 한변이 20cm인 삼각형의 각 변을 4 등분하여 $20 \div 4 = 5(\text{cm})$

다음 그림과 같이 모두 16 개의 정삼각형을 만들 수 있습니다.



20. 다음에서 설명하는 수를 구하시오.

영수 : 십의 자리 숫자가 3입니다.
철이 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리 수입니다.
민지 : 일의 자리 숫자와 어떤 수를 곱하면 항상 0이 됩니다.
민수 : 소수 첫째 자리 숫자와 둘째 자리 숫자의 합은 5 입니다.
영호 : 소수 둘째 자리 숫자는 첫째 자리 숫자의 4 배입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 30.14

해설

철이의 말에 의하면 구하려는 소수는 $\textcircled{3}\textcircled{0}.\textcircled{1}\textcircled{4}$ 입니다.
그리고 영수의 말에 의하면 $\textcircled{3} = 3$
민지의 말에 의하면 $\textcircled{0} = 0$ 입니다.
민수와 영호의 말에 의하면 $\textcircled{1} = 1$, $\textcircled{4} = 4$ 입니다.
따라서 설명하는 수는 30.14입니다.