- 1. 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형이 0년 것은 어느 것입니까?
 - ④ 정삼각형⑤ 정오각형
- - ① 마름모 ② 직사각형 ③ 직각삼각형

정삼각형, 정사각형, 정육각형의 한 내각의 크기는 각각 60°,

해설

90°, 120°로 360°를 이런 각들로 나누면 나누어 떨어지므로 바닥을 빈틈없이 덮을

- 수 있습니다.
- 그 외에 다른 정다각형으로는 빈틈없이 덮을 수 없습니다. 즉, 겹치거나 빈틈이 생길 수 밖에 없습니다.

- 2. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
 직각삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
 - ③ 모든 정삼각형은 둔각삼각형입니다.

 - ④ 직사각형의 한 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 이등변삼각형입니다. ⑤ 직각이등변삼각형을 포개지도록 접어 생기는 도형은
 - 직각이등변삼각형입니다.

③ 정삼각형은 세 각이 모두 60° 이므로 예각삼각형이다.

해설

- ④ 직사각형의 한 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각
- 삼각형이다.

3. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

① 1.99, 2.2 ② 1.99, 2.02 ③ 1.99, 2.22 ④ 1.99, 2.002 ⑤ 1.99, 2.022 해설

0.01 씩 뛰어 세기 한 것입니다.
첫번째 □ = 1.98 + 0.01 = 1.99
두번째 □ = 2.01 + 0.01 = 2.02

1.98 - _ _ _ - 2 - 2.01 - _ _

다음 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오. 4.

 $(1) 1.33 + 7.09 \quad (2) 6.52 + 2.71$

- ③ (1) 8.32 (2) 9.13
- ② (1) 8.42 (2) 8.23
- ⑤ (1) 8.32 (2) 9.33

① (1) 8.32 (2) 8.13

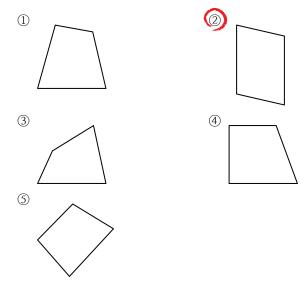
4 (1) 8.42 (2) 9.23

(1) 1.33 + 7.09 = 8.42

해설

- (2) 6.52 + 2.71 = 9.23

5. 평행사변형은 어느 것입니까?

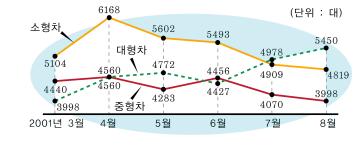


평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행이다.

6. 아래 사각형의 이름이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.

그림의 사각형은 식사각형이다. 직사각형은 사각형 중에서 사다리꼴, 평행사변형이 될 수 있다. 따라서 정답은 ④,⑤번이다.

7. 다음 그래프를 보고 알 수 있는 내용을 설명한 것입니다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?



② 대형차 판매량은 6월 이후 급격하게 증가하고 있습니다.

① 소형차에 대한 선호도가 낮아지고 있습니다.

- ③ 중형차와 소형차의 판매량의 변화는 비슷합니다.
- ④ 5 월에는 모든 자동차의 판매량이 줄었습니다.
- ⑤ 중형차 판매량과 대형차 판매량의 차는 더 커질 것으로
- 예상됩니다.

④ 5 월에는 소형차와 중형차의 판매량은 줄어든 반면, 대형차의

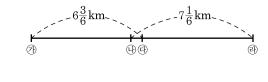
판매량은 증가하였습니다.

- 8. 꺾은선그래프는 다음 중 어떤 점을 알아보는데 편리한지 구하시오.
 - ① 전체에 대한 일부의 크기를 알아볼 때
 - ②계속 변화해 가는 모양을 나타낼 때
 - ③ 학생들의 혈액형의 수를 비교할 때
 - ④ 크기를 서로 비교할 때
 - ⑤ 학생들의 좋아하는 음식을 파악할 때

꺾은선 그래프는 계속 변화해 가는 모양을 알아볼 때 편리합니다.

해설

다음 그림과 같이 ②, ④, ⑤, ② 4개의 마을이 있습니다. ③마을과 ④ 9. 마을의 거리와 ઋ마을과 ઋ마을의 거리는 어느 쪽이 얼마나 더 먼지 구하시오.



② ~ © 마을과 ④ ~ ② 마을의 거리의 차가 결국 ③ ~ ④ 마을과 ⑤ ~ ② 마을의 거리의 차와 같으므로 ⑤ ~ ② 마을이 $7\frac{1}{6} - 6\frac{3}{6} = \frac{4}{6}$ (km) 더 멉니다.

10. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

②0.001이 2135인수 ① 0.01이 213인수

④ 0.01이 199인 수 ③ 0.001이 2040인수

⑤ 0.001이 2004인수

해설 1 2.13

② 2.135

3 2.04

4 1.99

 \bigcirc 2.004 소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

큰 순서대로 나열하면 2.135, 2.13, 2.04, 2.004, 1.99와 같습니다.

따라서 가장 큰 수는 ② 2.135입니다.

11. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

① 8.21의 $\frac{1}{10}$ 인수 ⓒ 80.3의 $\frac{1}{100}$ 인수 ⓒ 0.082 의 100 배인 수

① ⑦-⑥-⑥

2 7-6-6 4 (L)-(E)-(T) (S) (E)-(T)-(L)

③□-¬-□

해설

 $\ \, \bigcirc \, 0.821$

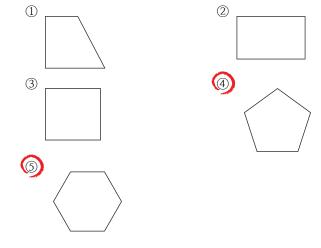
© 8.2

© 0.803

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수

첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서, 큰 수부터 차례로 쓰면 🕒 8.2, 🗇0.821, 🖨 0.803 입니다.

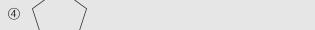
12. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.



서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야

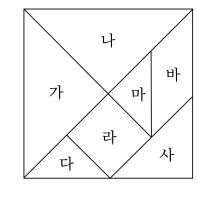
합니다. 또한 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른

직선에 대한 수선이라고 합니다. 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.



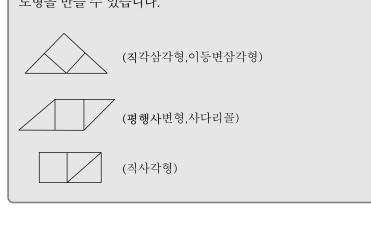


13. 다음 주어진 도형판의 다,라,마 3 조각을 가지고 모양을 만들려고 합니다. 만들 수 <u>없는</u> 모양을 찾아 고르시오.



③마름모 ① 직각삼각형 ② 이등변삼각형 ④ 직사각형⑤ 평행사변형

해설 다, 라, 마 조각을 여러 방향으로 놓아서 만들어 보면 다음과 같은 도형을 만들 수 있습니다. (직각삼각형,이등변삼각형)



- 14. $1\frac{3}{9}$ 에 어떤 분수를 더하였더니 $4\frac{8}{9}$ 이 되었습니다. 어떤 분수와 $1\frac{8}{9}$ 의 차는 얼마인지 구하시오.
 - ① $5\frac{6}{9}$ ② $2\frac{5}{9}$ ③ $3\frac{5}{9}$ ④ $1\frac{8}{9}$ ⑤ $1\frac{6}{9}$

해설 어떤 분수를 \square 라고 하면, $1\frac{3}{9} + \square = 4\frac{8}{9}$ $\square = 4\frac{8}{9} - 1\frac{3}{9} = 3\frac{5}{9}$ 입니다. $3\frac{5}{9} - 1\frac{8}{9} = 2\frac{14}{9} - 1\frac{8}{9} = 1\frac{6}{9}$

- 15. 어느 물통에 물을 가득 채우면 그 무게가 16 kg이라고 합니다. 이 물통에 가득찬 물이 절반이나 쏟아졌을 때 무게를 달아보니 $10\frac{9}{15}\,\mathrm{kg}$ 이었다면 빈 물통의 무게는 얼마인지 구하시오.
 - ① $5\frac{6}{15}$ kg ② $5\frac{3}{15}$ kg ③ $4\frac{6}{15}$ kg ④ $4\frac{3}{15}$ kg

(가득 채운 물의 무게) + (빈 물통의 무게)= 16 kg

(물 절반의 무게)+(빈 물통의 무게)= $10\frac{9}{15}(kg)$ (물 절반의 무게)= $16-10\frac{9}{15}=5\frac{6}{15}kg$

(물통의 무게를 제외한 가득 채운 물만의 무게)

 $=5\frac{6}{15} + 5\frac{6}{15} = 10\frac{12}{15} \,\mathrm{kg}$

(빈 물통의 무게)= $16 - 10\frac{12}{15} = 15\frac{15}{15} - 10\frac{12}{15} = 5\frac{3}{15} \text{ kg}$