

1. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 10000000000

② 100000 의 10000 배

③ 1000 만의 100 배

④ 9억보다 1억 큰 수

⑤ 9999 만보다 1 큰 수

해설

⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1 입니다.

2. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $528 \div 15$

② $354 \div 28$

③ $486 \div 49$

④ $732 \div 84$

⑤ $632 \div 51$

해설

① $528 \div 15 = 35 \cdots 3$

② $354 \div 28 = 12 \cdots 18$

③ $486 \div 49 = 9 \cdots 45$

④ $732 \div 84 = 8 \cdots 60$

⑤ $632 \div 51 = 12 \cdots 20$

3. 어린이 대공원에 온 초등학교 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



어린이 대공원에 가장 많이 오는 학년은 몇 학년이라고 할 수 있습니까?

① 1학년

② 2학년

③ 3학년

④ 4학년

⑤ 5학년

해설

막대그래프에서 막대가 가장 긴 1학년이 어린이 대공원에 가장 많이 오는 초등학교이라고 할 수 있습니다.

4. 쇠막대 3m 의 무게는 $3\frac{3}{5}$ kg 입니다. 똑같은 쇠막대 6m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

- ① $6\frac{1}{5}$ kg ② $6\frac{2}{5}$ kg ③ $7\frac{1}{5}$ kg ④ $7\frac{2}{5}$ kg ⑤ 8kg

해설

쇠막대 3m 의 무게는 $3\frac{3}{5}$ kg이므로

쇠막대 6m 의무게는

$$3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} = 6\frac{6}{5} = 7\frac{1}{5} \text{ (kg)}$$

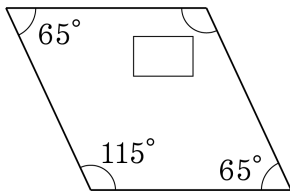
5. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 예각삼각형입니다.
- ② 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ③ 둔각삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 이등변삼각형은 예각삼각형입니다.
- ⑤ 직각삼각형은 이등변삼각형입니다.

해설

정삼각형의 세 각의 크기는 60° 로 모두 예각이므로 예각삼각형입니다.

6. 안에 알맞은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 115°

해설

사각형의 네 각의 합은 360° 이므로
 $360^\circ - (65^\circ + 115^\circ + 65^\circ) = 115^\circ$

7. 수 배열표의 일부가 찢어졌습니다. Δ 에 알맞은 수는 어느 것입니까?

140	143	146	149	152
340	343	346	349	352
	543	546	549	552
			Δ	752
				952

① 649

② 652

③ 746

④ 749

⑤ 946

해설

세로 방향의 수는 200 씩 커지므로 구하는 수는 749입니다.

8. 안에 알맞은 수를 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

(1) $94\text{ cm} = \text{ m}$

(2) $917\text{ m} = \text{ km}$

① (1) 0.94 (2) 0.917

② (1) 0.94 (2) 9.17

③ (1) 9.4 (2) 9.17

④ (1) 9.4 (2) 91.7

⑤ (1) 94 (2) 0.917

해설

$100\text{ cm} = 1\text{ m}$, $1\text{ cm} = 0.01\text{ m}$,

$1000\text{ m} = 1\text{ km}$, $1\text{ m} = 0.001\text{ km}$

(1) $94\text{ cm} = 0.94\text{ m}$

(2) $917\text{ m} = 0.917\text{ km}$

9. 소수의 덧셈을 하시오.

$$4.826 + 1.398$$

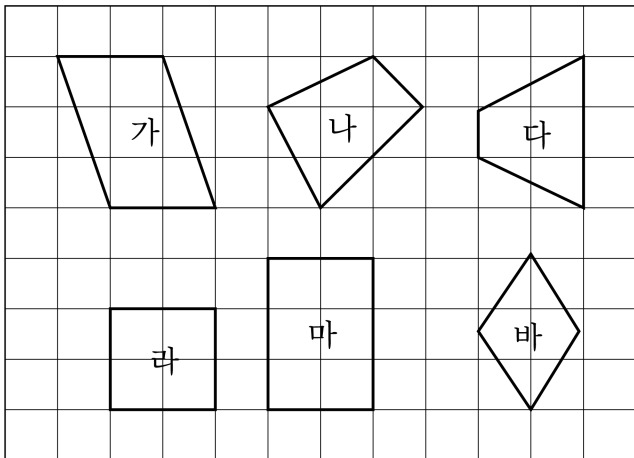
▶ 답 :

▷ 정답 : 6.224

해설

$$4.826 + 1.398 = 6.224$$

10. 다음 도형을 보고 마름모를 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

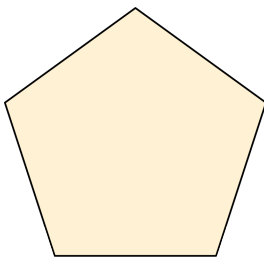
▷ 정답 : 바

▷ 정답 : 라

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
따라서 마름모는 라, 바이다.

11. 그림과 같은 도형의 다섯 각의 크기의 합을 구하시오.

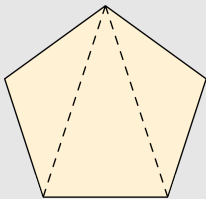


▶ 답 :

°

▶ 정답 : 540°

해설

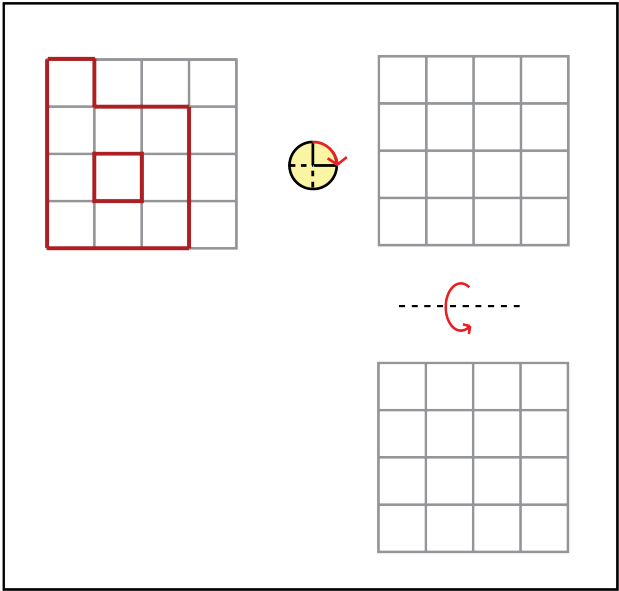


도형은 3 개의 삼각형으로 나눌 수 있습니다.

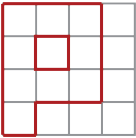
다섯 각의 크기의 합은 삼각형 3 개의 각의 크기의 합과 같습니다.

따라서 도형의 다섯 각의 크기는 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$

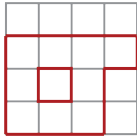
12. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



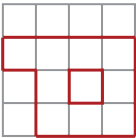
①



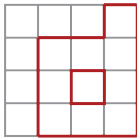
②



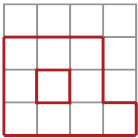
③



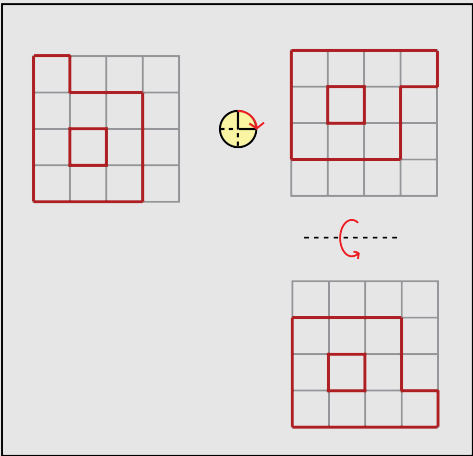
④



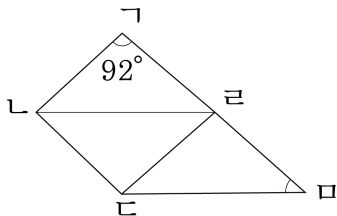
⑤



해설



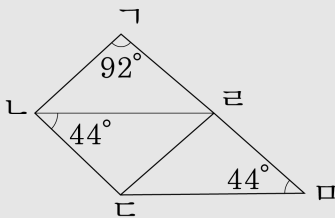
13. 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 은 마름모이고, 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 은 평행사변형이다.
각 $\angle \angle \angle$ 의 크기는 몇 도인가?



▶ 답 : °

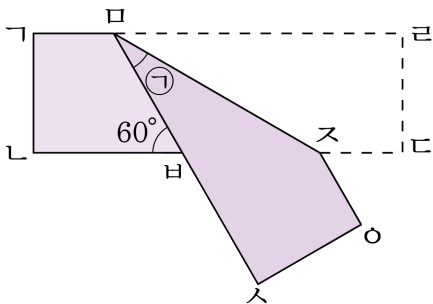
▷ 정답 : 44°

해설



$$\angle \angle \angle = (180^\circ - 92^\circ) \div 2 = 44^\circ$$

14. 다음 그림과 같은 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°

▷ 정답 : 30°

해설

사각형의 네 각의 크기의 합이 360° 이므로
 (각 ㄱ다스) = $360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 60^\circ) = 120^\circ$ 입니다.
 또한, 접힌 부분의 각의 크기는 같으므로
 (각 ㉠) = (각 크스) 입니다.
 따라서, (각 ㉠) = $(180^\circ - 120^\circ) \div 2 = 30^\circ$ 입니다.

15. 다음 소수는 종이가 찢어져서 보이지 않는 부분이 있습니다. 다음을 읽고 어떤 수인지 구하십시오.

- ㉠ 숫자 5 개로 이루어진 수입니다.
㉡ 각 자리의 숫자를 모두 합하면 22 입니다.
㉢ $\frac{1}{1000}$ 의 자리의 숫자가 7 입니다.
㉤ 이 수는 32.5 보다 작고 32.4 보다 큼니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 32.467

해설

$$\text{㉤} : 32.4 < \square < 32.5$$

$$\text{㉠} : \square \text{ 는 } 32.4\square\square \text{ 이다.}$$

$$\text{㉢} : 32.4\square 7$$

$$\text{㉡} : 3 + 2 + 4 + \square + 7 = 22$$

$$\square = 6$$

따라서 32.467 입니다.