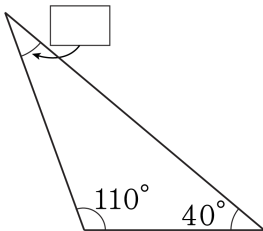


1. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



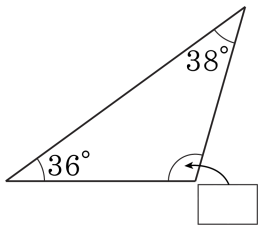
▶ 답: $^\circ$
 —

▷ 정답: 30°

해설

$$180^\circ - (110^\circ + 40^\circ) = 30^\circ$$

2. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: $^\circ$
 —

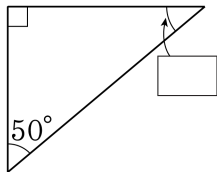
▷ 정답: 106°

해설

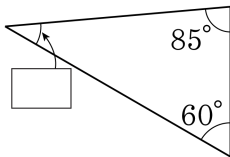
$$180^\circ - (38^\circ + 36^\circ) = 106^\circ$$

3. 안에 알맞은 각도를 순서대로 쓰시오.

(1)



(2)



▶ 답: °

▶ 답: °

▷ 정답: 40°

▷ 정답: 35°

해설

$$(1) 180^\circ - (90^\circ + 50^\circ) = 40^\circ$$

$$(2) 180^\circ - (85^\circ + 60^\circ) = 35^\circ$$

4. 다음 중 둔각을 모두 고르시오.

① 50°

② 68°

③ 109°

④ 160°

⑤ 22°

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90 인 각, 둔각은 직각보다 크고 180 보다 작은 각입니다.

5. 다음 중에서 둔각은 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤

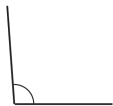


해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 둔각이라고 합니다.

6. 예각을 나타내는 도형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

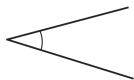
가



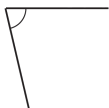
나



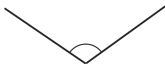
다



라



마



바

① 가, 나, 다, 마

② 나, 다, 마

③ 나, 다, 마, 바

④ 가, 라, 바

⑤ 다, 마, 바

해설

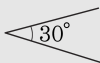
가



나



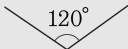
다



라



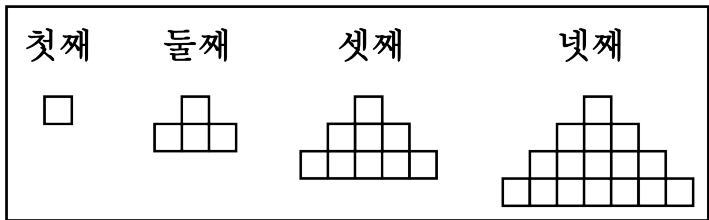
마



바

예각은 직각보다 작은 각으로, 나, 다, 마입니다.

7. 도형의 배열을 보고 열째에 알맞은 도형에서 사각형의 수를 구하시오.



▶ 답 :

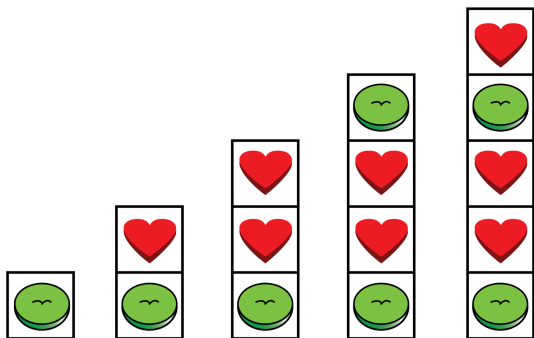
▷ 정답 : 100

해설

(구하는 사각형 수)

$$=1+3+5+7+9+11+13+15+17+19=100(\text{개})$$

8. 미리는 타일을 다음과 같은 규칙에 따라 붙이고 있습니다. 물음에 답하시오.



미리가 타일을 20층까지 붙일 때, ♥ , 🍍 모양 타일은 각각 몇 개씩 필요한지 순서대로 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

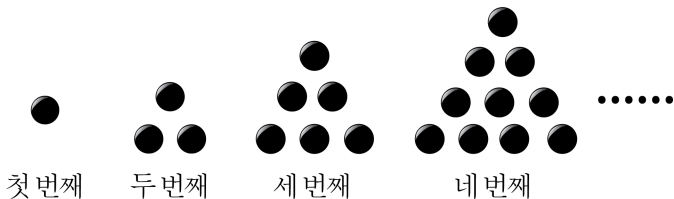
▷ 정답 : 12 개

▷ 정답 : 8 개

해설

각각 12개, 8개씩 필요하다.

9. 규칙에 따라 바둑돌을 놓을 때 첫 번째부터 여섯번째까지의 바둑돌을 모두 더하면 몇 개입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

$$\begin{aligned}
 &1 + (1 + 2) + (1 + 2 + 3) + (1 + 2 + 3 + 4) + (1 + 2 + 3 + 4 + 5) + (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6) \\
 &= 1 + 3 + 6 + 10 + 15 + 21 = 56
 \end{aligned}$$

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 1500억 - 1800억 - -

(2) 2500억 - 3000억 - - 4000억 -

① (1) 2000억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

② (1) 2200억, 2500억 (2) 3500억, 4500억

③ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

④ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 5500억

⑤ (1) 2100억, 2400억 (2) 4500억, 5500억

해설

(1) 300억씩 커집니다.

따라서 첫번째 는 1800억 + 300억으로 2100억,

두번째 는 2100억 + 300억으로 2400억입니다.

(2) 500억씩 커집니다.

따라서 첫번째 는 3000억 + 500억으로 3500억,

두번째 는 4000억 + 500억으로 4500억입니다.

11. 뛰어 세기를 한 것입니다. ()안에 알맞은 수를 써넣으시오.

9600 억 -() - 1 조 800 억

▶ 답 :

▷ 정답 : 1020000000000

해설

1 조 800 억과 9600 억의 차는 1200 억입니다.

1200 억을 2로 나누면 600 억이므로 600 억씩 뛰어세기 한 것입니다.

따라서 ()안에는 9600 억 + 600 억으로 1 조 200 억이 들어갑니다.

12. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$9999000 - \text{} - \text{} - 10299000 - 10399000$$

① 10990000, 11990000

② 10099000, 10199000

③ 10199000, 10299000

④ 1099000, 1199000

⑤ 11990000, 12990000

해설

십만씩 뛰어서 센 것입니다.

따라서 첫번째 는 $9999000 + 100000$ 으로 10099000 이고

두번째 는 $10099000 + 100000$ 으로 10199000입니다.