

1. 뛰어세기를 하여 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) - 210조 - - 310조 -
 (2) - 8000억 - 9000억 - - -

- ① (1) 150 조, 250 조, 350 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 1000 억, 1 조 2000 억
 ② (1) 160 조, 260 조, 360 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 1000 억, 1 조 2000 억
 ③ (1) 160 조, 260 조, 360 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 2000 억, 1 조 4000 억
 ④ (1) 170 조, 270 조, 370 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 1000 억, 1 조 2000 억
 ⑤ (1) 160 조, 260 조, 360 조 (2) 7000 억, 1 조, 1 조 2000 억, 1 조 4000 억

해설

- (1) 두 칸에 100 조 뛰었으므로 한 칸은 50 조입니다.
 따라서 첫번째 는 210 조 - 50 조로 160 조이고,
 두번째 는 210 조 + 50 조로 260 조이고,
 세번째 는 310 조 + 50 조로 360 조입니다.
- (2) 1 칸에 1000 억씩 뛰어세기 하였습니다.
 따라서 첫번째 는 8000 억 - 1000 억으로 7000 억이고,
 두번째 는 9000 억 + 1000 억으로 1 조입니다.
 세번째 는 1 조 + 1000 억으로 1 조 1000 억이고,
 네번째 는 1 조 1000 억 + 1000 억으로 1 조 2000 억입니다.

2. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) $109802 \bigcirc 1000900$

(2) $3049573 \bigcirc 3049573$

(3) $39490 + 29300 \bigcirc 62749$

(4) $50390 - 28348 \bigcirc 10390$

① <, =, <, >

② <, >, >, >

③ <, <, >, <

④ >, =, >, >

⑤ <, =, >, >

해설

(1) 109802 (6자리수) < 1000900 (7자리수)

(2) $3049573 = 3049573$

(3) $39490 + 29300 = 68790 > 62749$

(4) $50390 - 28348 = 22042 > 10390$

3. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 $>$, $=$, $<$ 를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 억이 143, 만이 56 ○ 14356000000

(2) 구십이조 사백삼억 ○ 92조 43억

① $=, >$

② $<, =$

③ $<, <$

④ $>, >$

⑤ $<, >$

해설

(1) 억이 143, 만이 56 $\Rightarrow$ 14300560000

143 / 0056 / 0000 $<$ 143 / 5600 / 0000

(2) 구십이조 사백삼억 = 92조 403억

92조 403억 $>$ 92조 43억

4. 안에 알맞은 숫자를 써넣으시오.

$$720 \div \square 0 = 9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

$$720 \div 80 = 9$$

$$\square = 8$$

5. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $901 \div 28$

② $680 \div 31$

③ $708 \div 52$

④ $786 \div 42$

⑤ $664 \div 35$

해설

① $901 \div 28 = 32 \cdots 5$

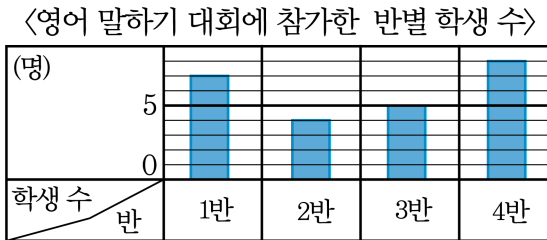
② $680 \div 31 = 21 \cdots 29$

③ $708 \div 52 = 13 \cdots 32$

④ $786 \div 42 = 18 \cdots 30$

⑤ $664 \div 35 = 18 \cdots 34$

6. 광일이네 학교 4학년 학생 중 영어 말하기 대회에 참가한 반별 학생 수를 조사하여 나타낸 막대 그래프입니다.



영어 말하기 대회에 참가한 학생 수가 가장 많은 반부터 차례대로 쓰면 어느 것입니까?

- ① 4반-1반-3반-2반 ② 4반-2반-1반-3반
- ③ 1반-3반-2반-4반 ④ 1반-2반-3반-4반
- ⑤ 3반-2반-1반-4반

해설

가장 많은 반부터 차례로 4반-1반-3반-2반입니다.

7. 만 원짜리 지폐 100장의 두께는 약 9 cm 라고 합니다. 1 조 원을 만 원짜리 지폐로 쌓았을 때의 높이는 어느 것입니까?

① 약 9 m

② 약 90 m

③ 약 900 m

④ 약 9 km

⑤ 약 90 km

해설

만 원짜리 지폐 100장은 100 만 원이고, 1 조 원은 100 만 원의 100 만 배입니다.

$$\begin{aligned} (1\text{조 원의 높이}) &= \text{약 } 9000000(\text{cm}) \\ &= \text{약 } 90000(\text{m}) \\ &= \text{약 } 90(\text{km}) \end{aligned}$$

8. 어느 선풍기 공장에서는 하루에 선풍기를 496 대 생산한다고 합니다.
이 공장에서 25 일 동안 생산한 선풍기는 모두 몇 대인지 구하시오.

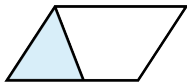
▶ 답 : 대

▷ 정답 : 12400대

해설

496 대씩 25 일 동안 생산한 선풍기는
(하루에 생산하는 선풍기 수)×25(일)
 $= 496 \times 25 = 12400(\text{대})$

9. 다음 도형을 위쪽으로 밀었을 때의 도형은 어느 것입니까?



①



③



⑤



②



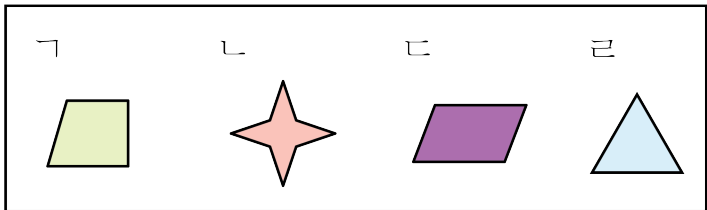
④



해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

10. 다음에서 도형을 시계 반대 방향으로 180° 만큼 돌렸을 때의 도형이 처음 도형과 같은 것을 모두 고르시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄴ

▷ 정답 : ㄷ

해설

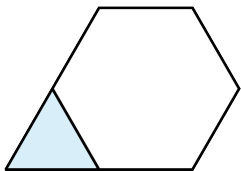
ㄱ



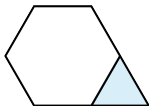
ㄹ



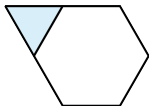
11. 도형을 위로 밀고 오른쪽으로 4번 뒤집고 시계 반대 방향으로 90° 만큼 3번 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



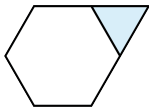
①



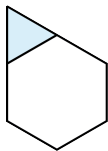
②



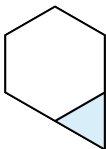
③



④

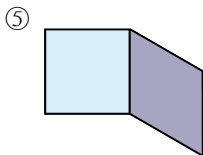
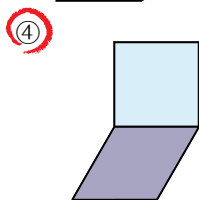
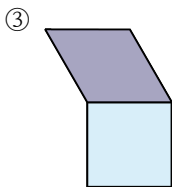
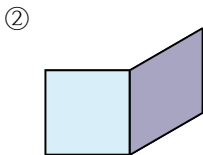
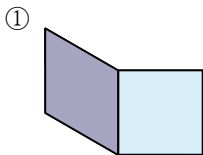
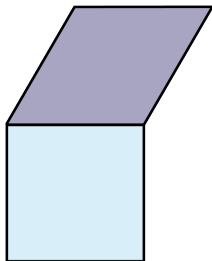


⑤

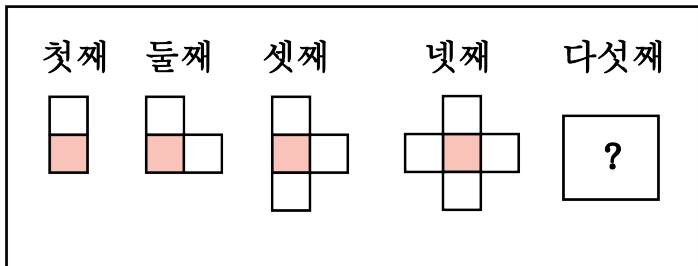


해설

12. 도형을 아래쪽으로 6번 뒤집고 시계 방향으로 180° 만큼 3번 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



13. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형은 어느 것입니까?



①



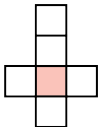
②



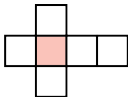
③



④



⑤



해설

가운데 빨간색 사각형을 중심으로 위쪽부터 시계 방향으로 사각형이 1개씩 늘어납니다.

14. 다음 덧셈식의 규칙을 찾아 다섯째 칸에 알맞은 덧셈식을 구하시오.

순서	덧셈식
첫째	$1+3=4$
둘째	$1+3+5=9$
셋째	$1+3+5+7=16$
넷째	$1+3+5+7+9=25$

▶ 답 :

▶ 정답 : $1+3+5+7+9+11=36$

해설

1부터 홀수를 차례로 2개, 3개, 4개, 5개, 씩 더하는 규칙
이므로 다섯째 칸의 덧셈식은 $1+3+5+7+9+11=36$ 입니다.

15. 다음 숫자를 두 번씩 사용하여 5000 조에 가장 가까운 수를 만드시오.

0 1 2 5 7 6 8 4

▶ 답 :

▶ 정답 : 5001122445667788

해설

① 5000 조 보다 큰 수 중에서 5000 조에 가장 가까운 수 :
5001122445667788

5000 조와 ①과의 차 : 1122445667788

② 5000 조 보다 작은 수 중에서 5000 조에 가장 가까운 수 :
4887766554221100

5000 조와 ②와의 차 : 112233445778900

따라서 차가 더 작은 수는 5001122445667788

16. 4조 원은 1000만 원짜리 수표로 몇 장인지 구하시오.

▶ 답 : 장

▶ 정답 : 400000 장

해설

4 조는 1000 만이 몇인 수인지 알아봅니다.

→ 40000000000000는 10000000이 400000인 수입니다.

17. 어떤 수를 27로 나누었더니 몫이 16이고, 나머지가 19였습니다.
어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 451

해설

어떤 수를 $\square$ 로 나타내면

$$\square \div 27 = 16 \cdots 19$$

$$\text{검산식을 이용하면 } \square = 27 \times 16 + 19 = 451$$

18. 곱셈식에서 규칙에 따라 계산한 값이 8888888811111111 이 되는 것은 언제입니까?

순서	곱셈식
첫째	$89 \times 99 = 8811$
둘째	$889 \times 999 = 888111$
셋째	$8889 \times 9999 = 88881111$
넷째	$888889 \times 99999 = 8888811111$

① 다섯째

② 여섯째

③ 일곱째

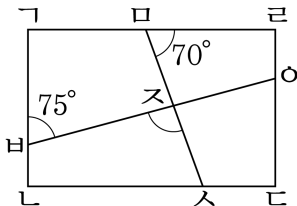
④ 여덟째

⑤ 아홉째

해설

계산한 값의 8과 1은 2개부터 시작하여 1개씩 늘어나고 있습니다. 8888888811111111에서 8과 1의 개수는 8개이므로 일곱째입니다.

19. 사각형 $\square ABCD$ 은 직사각형입니다. 각 BSC 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 95°

해설

$$(\angle BAS) = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$(\angle BSA) = 360^\circ - 90^\circ - 75^\circ - 110^\circ = 85^\circ$$

$$(\angle BSC) = 180^\circ - 85^\circ = 95^\circ$$

20. 1 에서 9 까지의 수가 쓰여 있는 9 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 세 자리 수 2 개를 만들려고 합니다. 두 수의 곱이 가장 큰 수가 되도록 하는 2개의 세 자리를 구하시오.

$$\square\square\square \times \square\square\square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 875

▷ 정답 : 964

해설

백의 자리에 각각 큰 수를 쓰고, 그 다음 십의 자리, 일의 자리의 순서로 그 다음 큰 수를 쓴다.

이 때, 8 이 쓰여진 세 자리 수의 십의 자리, 일의 자리의 수가 9 가 쓰여진 세 자리 수의 십의 자리, 일의 자리 수보다 크게 쓴다. 따라서 곱이 가장 큰 경우는 964×875 이다.