

1. 진웅이는 저금통에 만원짜리 1장, 천원짜리 15장, 백원짜리 27개, 십원짜리 12개를 모았습니다. 저금통에 모은 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 27820 원

해설

10000 이 1 → 10000 원
1000 이 15 → 15000 원
100 이 27 → 2700 원
10 이 12 → 120 원
따라서 저금통에 모은 돈은 모두 27820 원입니다.

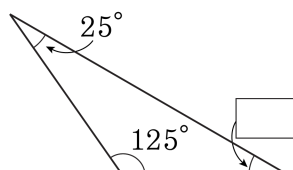
2. 다음 중 8이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인가?

- ① 8945 억
- ② 4120 조 8 백억 4950 만
- ③ 8675369000
- ④ 38723104750000
- ⑤ 3217895416000000

해설

- ① 8천억 ② 8백억 ③ 8십억
- ④ 8조 ⑤ 8천억

3. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 30°

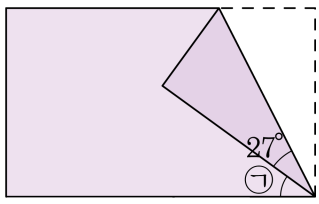
해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

$$\square + 25^\circ + 125^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (125^\circ + 25^\circ) \\ = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

4. 다음 직사각형을 그림과 같이 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 36°

해설

$$90^\circ - (27^\circ + 27^\circ) = 36^\circ$$

5. 초콜릿 724개가 있습니다. 한 상자에 20개씩 담으면, 몇 상자가 되고 몇 개가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 상자

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 36상자

▷ 정답 : 4개

해설

나눗셈을 사용하여 구한다.
 $724 \div 20 = 36 \cdots 4$
36 상자에 4개가 남는다.

6. 다음 영어 알파벳 대문자 중 왼쪽으로 뒤집어도 처음 모양과 같은 것은 어느 것입니까?

①

A

②

B

③

C

④

D

⑤

E

해설

②

B

③

C

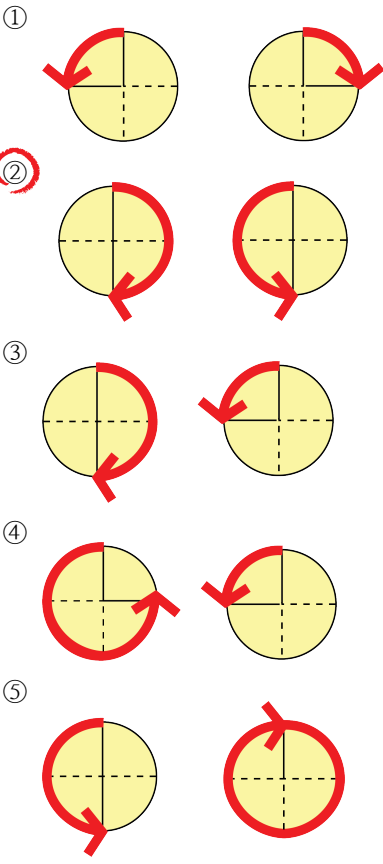
④

D

⑤

E

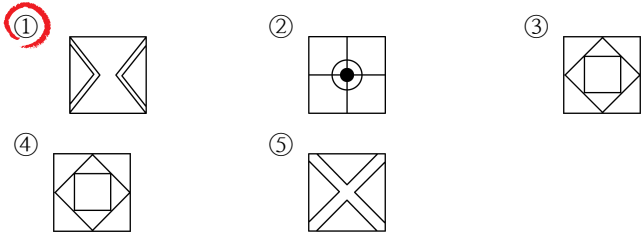
7. 다음 중 도형을 주어진 방향으로 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것은 어느 것입니까?



해설

화살표 끝이 가리키는 위치가 같으면 도형을 돌렸을 때의 모양이 같습니다.

8. 다음 중 뒤집기를 한 무늬와 돌리기를 한 무늬가 다르게 될 수 있는 모양은 어느 것입니까?



해설

①

뒤집기

돌리기

9. 덧셈을 이용한 수 배열표에서 빈칸에 공통으로 들어갈 수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

	105	106	107	108	109
11	6	7	8	9	
12	7	8	9		1

- ① 0 ② 1 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

해설

규칙은 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.
 $109 + 11 = 120$, $108 + 12 = 120$ 이므로 공통으로 들어갈 수는 0입니다.

10. 다음 곱셈식에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

순서	곱셈식
첫째	$12345679 \times 9 = 111111111$
둘째	$12345679 \times 18 = 222222222$
셋째	$12345679 \times 27 = 333333333$
넷째	$12345679 \times 36 = 444444444$

- ㉠ 곱해지는 수는 123456789로 같습니다.
- ㉡ 곱하는 수는 9의 1배, 2배, 3배, 4배.....로 커집니다.
- ㉢ 다섯째에 곱하는 수는 45입니다.
- ㉣ 다섯째에 알맞은 계산식은 $12345679 \times 45 = 555555555$ 입니다.
- ㉤ 여섯째에 알맞은 계산식은 $12345679 \times 63 = 666666666$ 입니다.

해설

- ㉠ 곱해지는 수는 12345679로 같습니다.
- ㉤ 여섯째에 알맞은 계산식은 $12345679 \times 54 = 666666666$ 입니다.

11. 100만 원짜리 수표 78장, 10만 원짜리 수표 52장, 만 원짜리 지폐 75장이 있습니다. 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 83950000 원

해설

100만 원짜리 수표 78장 : 7800만 원
10만 원짜리 수표 52장 : 520만 원
만 원짜리 지폐 75장 : 75만 원
 $(7800\text{만 원}) + (520\text{만 원}) + (75\text{만 원}) = (8395\text{만 원}) = 83950000(\text{원})$

12. 천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉 자리의 수 중에서 4 억보다 큰 수는 모두 몇 개인가?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 600000000 개

해설

천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉자리의 수 :

6

억의 자리의 숫자가 4 이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :
 400000000 400000000 4000 만 개

460000000 ~ 469999999 → 1000 만 개

억의 자리의 숫자가 5이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :

560000000 ~ 569999999 → 1000 만 개

이와 같이 역의 자리의 숫자가 6, 7, 8, 9 인 경우에도 각각 1000 만 개씩 있으므로 모두 6000 만 개이다.

13. 주어진 식이 참이 되게 하는 □안에 알맞은 한 자리의 숫자는 모두 몇 개입니까?

2674556008 < 26745□7023

- ① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

해설

두 수의 십억의 자리의 숫자부터 십만의 자리의 숫자는 같으므로
왼쪽의 수가 오른쪽 수보다 작으려면
□안에는 5 보다 큰 숫자 6 , 7 , 8 , 9가 들어가야 합니다.
이 때, 왼쪽 수의 천의 자리의 숫자는 6이고,
오른쪽 수의 천의 자리의 숫자가 7이므로
□안에 5가 들어가도 왼쪽 수가 오른쪽 수보다 작습니다.
따라서, □안에 들어갈 숫자는 5 , 6 , 7 , 8 , 9이므로 모두 5개
입니다.

15. 사과는 한 상자에 45개씩 200상자 있고, 귤은 한 상자에 38개씩 300상자 있습니다. 과일은 모두 몇 개인지 구하십시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 20400 개

해설

(사과의 수)
 $= (\text{한 상자에 들어 있는 사과의 수}) \times (\text{상자 수})$
 $= 45 \times 200 = 9000 (\text{개})$

(귤의 수)
 $= (\text{한 상자에 들어 있는 귤의 수}) \times (\text{상자 수})$
 $= 38 \times 300 = 11400 (\text{개})$
 $\rightarrow 9000 + 11400 = 20400 (\text{개})$

16. 한 권에 450 원인 공책 30 권을 사고 20000 원을 내었습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 6500 원

해설

$$20000 - 450 \times 30 = 20000 - 13500 \\ = 6500 \text{ (원)}$$

17. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

67 ÷ 20

- ① 나뉘지는 수는 67입니다.
- ② 나누는 수는 20입니다.
- ③ 몫은 3이고, 나머지는 7입니다.
- ④ 57 ÷ 40 과 나머지는 같습니다.
- ⑤ 계산하면 $20 \times 3 + 7 = 67$ 입니다.

해설

$67 \div 20 = 3 \cdots 7$
 $57 \div 40 = 1 \cdots 17$

18. 어떤 수를 34로 나누었더니 몫이 16이고, 나머지가 23이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

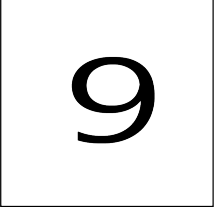
▷ 정답 : 567

해설

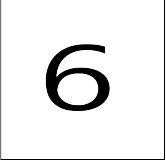
어떤 수를 $\square$ 로 나타내면 $\square \div 34 = 16 \cdots 23$

검산식을 이용하면 $\square = 34 \times 16 + 23 = 567$

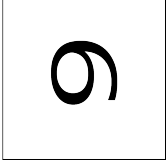
19. 다음 숫자 카드를 아래로 밀었을 때의 모양은 어느 것입니까?



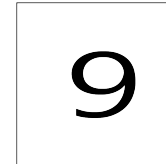
①



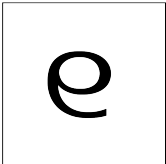
②



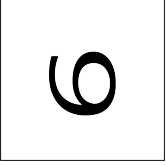
③



④



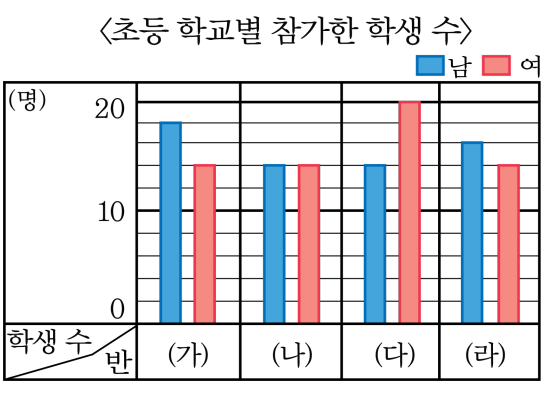
⑤



해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

20. 초등 학교별로 수학 경시대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수를 나타낸 막대그래프입니다. 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 학교는 어디이고, 그 차는 몇 명입니까?



- ① (나), 5명 ② (나), 6명 ③ (다), 6명
- ④ (라), 5명 ⑤ (라), 6명

해설

(다) 학교에서 수학경시대회에 참가한 남학생은 14명, 여학생은 20명
따라서 그 차는 $20 - 14 = 6$ (명)입니다.