

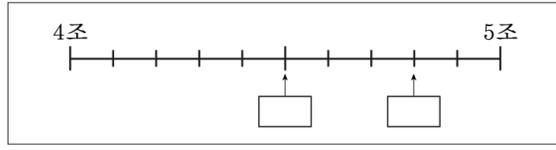
1. 다음 중 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 24754 ② 32972 ③ 72368
④ 57849 ⑤ 97849

해설

- ①700 ② 70 ③70000 ④7000 ⑤7000

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

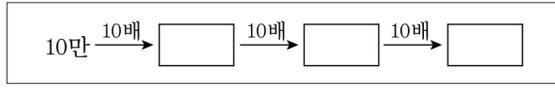


- ① 4조 5천억, 4조 8천억
- ② 4조 5천억, 4조 9천억
- ③ 4조 6천억, 4조 9천억
- ④ 4조 4천억, 4조 7천억
- ⑤ 4조 6천억, 4조 8천억

해설

수직선 한 칸의 크기는 1000억입니다.
따라서 첫번째 는 4조 5천억, 두번째 는 4조 8천억
입니다.

3. 안에 차례대로 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 1000 만, 억, 10 억
- ② 100 만, 1000 만, 억
- ③ 100000, 1000000, 10000000
- ④ 100, 1000, 10000
- ⑤ 100 만, 1000 만, 10 억

해설

차례대로 10 배한 수를 쓰면 100 만, 1000 만, 억이 됩니다.

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

- (1) $936417 \bigcirc 9245013$
- (2) $47510062381023 \bigcirc 47510062381022$
- (3) 2065조 7034억 ○ 2065조 7033억 2001만 98

- ① <, >, >
- ② <, >, =
- ③ <, =, >
- ④ >, >, >
- ⑤ >, >, <

해설

- (1) 936417 (6자리 수) < 9245013 (7자리 수)
- (2) $47510062381023 > 47510062381022$
두 수의 자리 수가 같으므로 맨 왼쪽의 십조 자리부터 비교합니다.
- (일의 자리 숫자 : $3 > 2$)
- (3) $2065\text{조 } 7034\text{억} > 2065\text{조 } 7033\text{억 } 2001\text{만 } 98$

5. 다음 중 1° 에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 1 직각을 1° 라고 합니다.
- ② 직선을 똑같이 100으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ③ 1 직각을 똑같이 10으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ④ 1 직각을 똑같이 90으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ⑤ 1 직각을 똑같이 100으로 나눈 것 중의 하나입니다.

해설

각도기의 작은 눈금은 1° 를 나타냅니다.
1 직각은 90° 이므로 1° 는 1 직각을 90으로 나눈 것 중의 하나입니다.

또, 1° 는 직선을 똑같이 180으로 나눈 것 중의 하나입니다.

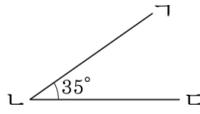
6. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

- ① 3시 ② 6시 ③ 8시 ④ 10시 ⑤ 11시

해설

예각→10시, 11시
직각→3시
둔각→8시
180°→6시

7. 다음은 각도기를 이용하여 35° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



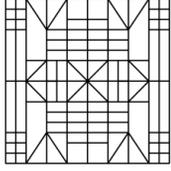
- ㉠ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.
 ㉡ 각도기에서 35° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
 ㉢ 각의 한 변 BC 을 긁습니다.
 ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞춥니다.
 ㉤ 점 A 과 점 B 을 이어 각의 다른 한 변 BA 을 긁습니다.

- ① ㉢, ㉡, ㉣, ㉠, ㉤ ② ㉢, ㉠, ㉣, ㉡, ㉤
 ③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣, ㉤ ④ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣, ㉤
 ⑤ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣, ㉤

해설

각도기를 이용하여 35° 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉢ - ㉡ - ㉠ - ㉣ - ㉤입니다.

8. 다음 무늬를 움직여서 처음 무늬와 같도록 만들려고 합니다. 움직이는 방법으로 알맞은 것을 모두 고르시오.(답 3개)



- ① 위로 뒤집기 ② 왼쪽으로 뒤집기
③ 180°로 돌리기 ④ 90°로 돌리기
⑤ 밀기

해설



⇒ 무늬를 뒤집은 모양입니다. 뒤집기는 180° 돌린 것과 같습니다.
따라서 정답은 ①, ②, ③번입니다.

9. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열네자리 수 중 가장 큰 수를 만들었습니다.

지은이가 만든 수에서 일조의 자리 숫자는 얼마입니까?

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례로 넣어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 66554433221100

만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6입니다.

10. 2000 만보다 200 작은 수와 200 만보다 200 작은 수의 차를 구하시오.

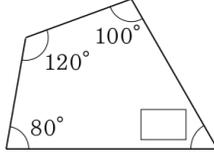
▶ 답:

▷ 정답: 1800000

해설

$$\begin{aligned} & (2000000 - 200) - (200000 - 200) \\ &= 19999800 - 1999800 \\ &= 18000000 \end{aligned}$$

11. 안에 알맞은 각을 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 60°

해설

$$360^\circ - (120^\circ + 100^\circ + 80^\circ) = 60^\circ$$

12. 시계의 분침이 숫자 12를 가리키고, 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각도가 150° 가 되는 경우는 정각 몇 시입니까? (정답 2개)

▶ 답: 시

▶ 답: 시

▷ 정답: 7시

▷ 정답: 5시

해설

시계에서 정각 1시일 때 분침과 시침이 이루는 각도는 30° 이고 $150^\circ \div 30^\circ = 5(\text{칸})$ 이므로 시침이 오른쪽에 있을 때는 5시, 왼쪽에 있을 때는 7시가 됩니다.

13. 사과 한 개의 값은 650 원이고, 한 상자에 25 개씩 넣어서 팝니다. 세 상자를 사려면 얼마가 필요한지 구하시오.

▶ 답: 원

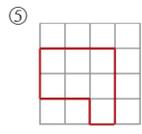
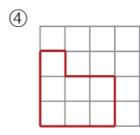
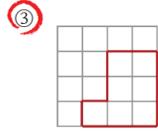
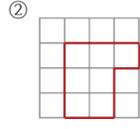
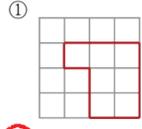
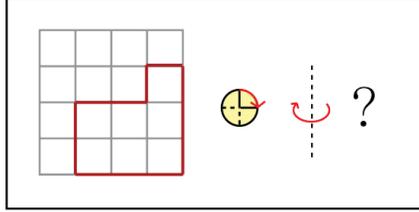
▷ 정답: 48750 원

해설

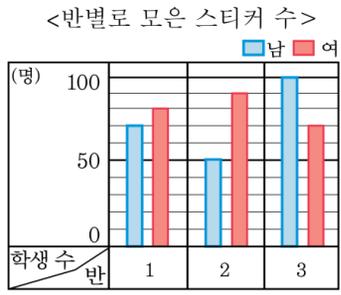
$$\text{(한 상자의 값)} = 650 \times 25 = 16250(\text{원})$$

$$\text{(세 상자의 값)} = 16250 \times 3 = 48750(\text{원})$$

14. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



16. 혜성이네 학교에서 4학년 반별로 남학생과 여학생이 모은 스티커 수를 나타낸 막대그래프입니다. 남학생이 모은 스티커 수와 여학생이 모은 스티커 수의 차가 가장 작은 반은 어느 반이고, 그 차는 몇 장입니까?



- ① 1반, 8장 ② 1반, 9장 ③ 1반, 10장
 ④ 2반, 10장 ⑤ 3반, 10장

해설

남학생과 여학생이 모은 스티커 수의 차가 가장 작은 반은 1반이고, 1반의 남학생이 모은 스티커 수는 70장, 여학생이 모은 스티커 수는 80장이므로 그 차는 $80 - 70 = 10$ (장)

17. 곱셈을 이용한 수 배열표를 보고 규칙을 찾아 안에 알맞은 말을 쓰시오.

| | | | |
|----|-----|-----|-----|
| | 101 | 102 | 103 |
| 31 | 1 | 2 | 3 |
| 32 | 2 | 4 | 6 |
| 33 | 3 | 6 | 9 |

[규칙] 두 수의 곱셈의 결과에서 의 자리 숫자를 씁니다.

▶ 답:

▷ 정답: 일

해설

$101 \times 31 = 3131$, $102 \times 31 = 3162$, $103 \times 31 = 3193$,
 $101 \times 32 = 3232$, $102 \times 32 = 3264$, $103 \times 32 = 3296$, ...이므로
두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.

19. 어느 우표 가게에서 170 원짜리 19 장과 210 원짜리 15 장을 팔았다면 우표 판 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 6380 원

해설

170 원짜리 우표 값 : $170 \times 19 = 3230$ (원)

210 원짜리 우표 값 : $210 \times 15 = 3150$ (원)

우표 판 돈 : $3230 + 3150 = 6380$ (원)

20. 길이가 6 m 25 cm 인 통나무를 40 cm 씩 잘라서 앉을 수 있는 둥근 나무 의자를 만들려고 합니다. 나무 의자를 몇 개까지 만들고 몇 cm 가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 답: cm

▷ 정답: 15 개

▷ 정답: 25 cm

해설

6 m 25 cm 를 cm로 먼저 바꾸면, 625 cm입니다.

$$625 \div 40 = 15 \cdots 25$$

나무 의자를 15 개 만들고, 나머지는 25 cm입니다.

21. 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수는 얼마인지 구하시오.

$$\square \times 28 > 135$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 5

해설

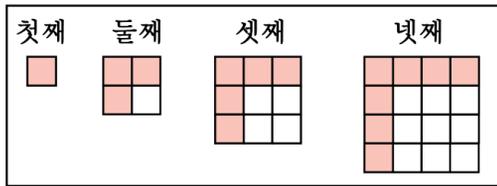
$$\square \times 28 = 135 \text{ 라 하면}$$

$$\square = 135 \div 28 = 4 \cdots 23$$

$$\square \times 28 > 135 \text{ 이므로 } \square > 4$$

따라서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 5입니다.

22. 도형의 배열에 대한 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 둘째 도형의 빨간색 사각형은 3개입니다.
- ② 넷째 도형의 흰색 사각형은 9개입니다.
- ③ 빨간색 사각형은 1개에서 시작하여 2개씩 늘어납니다.
- ④ 흰색 사각형은 1개에서 시작하여 2개, 3개, 4개, ...씩 늘어납니다.
- ⑤ 여덟째 도형의 빨간색 사각형은 15개입니다.

해설

④ 흰색 사각형은 0개에서 시작하여 1개, 3개, 5개, ...씩 늘어납니다.

24. 346 으로 나누면 나머지가 183 이 되는 네 자리 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 9871

해설

네 자리 수 중에서 가장 큰 수는 9999

$$9999 \div 346 = 28 \cdots 311$$

나머지가 183 이어야 하므로 구하는 수는

$$346 \times 28 + 183 = 9871$$

25. 다음 설명을 보고 2100년 1월 1일이 월요일일 때, 그 해 3월 5일은 무슨 요일인지를 구하시오.

«2월 달에 29일이 있는 해의 조건»
끝의 두 자리 수가 4로 나누어 떨어지는 해는 2월이 29일입니다.
끝의 두 자리 수가 00으로 끝나는 해는 2월이 28일입니다.
끝의 세 자리 수가 000으로 끝나는 해는 2월이 29일입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 월요일

해설

2100년은 끝의 두 자리 수가 00으로 끝나는 해이므로 2월이 28일까지 있다. 1월의 남은 일 수는 30일, 2월은 28일, 3월은 5일이므로 3월 5일은 $30\text{일} + 28\text{일} + 5\text{일} = 63(\text{일})$ 후이다.
 $63 \div 7 = 9$ 에서 나머지가 없으므로 월요일이다.