

1.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1억은 10000의 배인 수

9999만 보다 큰 수

100만의 배인 수

9000만 보다 큰 수

① 100000, 1만, 100, 1000만

② 10000, 1만, 100, 1000만

③ 100000, 1만, 10, 1000만

④ 10000, 1만, 100, 100만

⑤ 100000, 1만, 100, 100만

해설

1억은 10000의 10000배인 수

9999만 보다 1만 큰 수

100만의 100배인 수

9000만 보다 1000만 큰 수

2. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 18 억

② 억이 8 인 수

③ 9000000000

④ 2 억을 10 배 한 수

⑤ 9000 만보다 1000 만 큰 수

해설

① 18 억

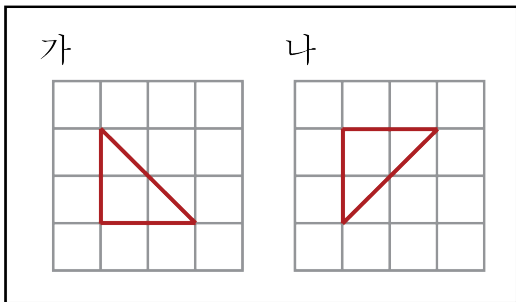
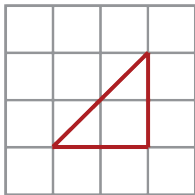
② 8 억

③ 9 억

④ 20 억

⑤ 1 억

3. 다음 도형을 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



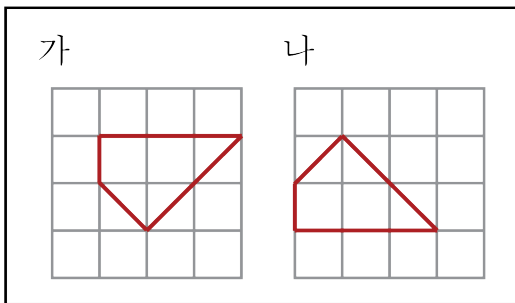
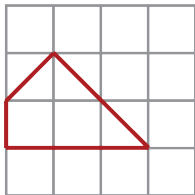
▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

도형을 왼쪽으로 뒤집으면 도형의 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀝니다.

4. 도형을 시계 반대 방향으로 360° 만큼 돌렸을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

도형을 시계 반대 방향으로 360° 만큼 돌리면 처음 도형과 모양이 같습니다.

5. 다음 모양을 돌리기 하여 나올 수 있는 모양이 아닌 것을 모두 고르시오.



①



②



③



④



⑤



해설

④는 주어진 모양을 뒤집기한 모양입니다.

⑤는 주어진 모양으로는 나올 수 없는 모양입니다.

6. 다음 시각 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 11 시 20 분

② 9 시 10 분

③ 5 시 5 분

④ 1 시 30 분

⑤ 4 시 30 분

해설

시침과 분침이 눈금 3 개(90°)보다 작게 벌어져야 합니다.



7. 다음 중 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① $35^{\circ} + 120^{\circ} > 1$ 직각

② $57^{\circ} + 75^{\circ} < 2$ 직각

③ 2 직각 $+ 45^{\circ} < 3$ 직각

④ 3 직각 $- 100^{\circ} > 180^{\circ}$

⑤ 4 직각 $= 360^{\circ}$

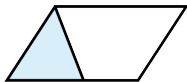
해설

④ 3 직각 $- 100^{\circ} > 180^{\circ}$

$270^{\circ} - 100^{\circ} = 170^{\circ}$

따라서 $170^{\circ} < 180^{\circ}$ 입니다.

8. 다음 도형을 위쪽으로 밀었을 때의 도형은 어느 것입니까?



①



③



⑤



②



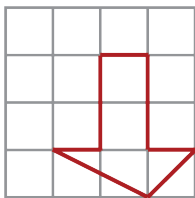
④



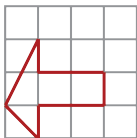
해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

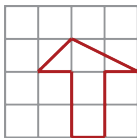
9. 어떤 도형을 시계 방향으로 90° 만큼 돌린 도형이 다음과 같았을 때, 도형의 처음 모양은 어느 것입니까?



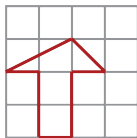
①



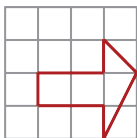
②



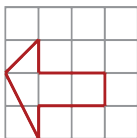
③



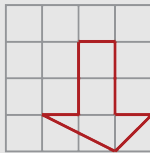
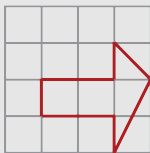
④



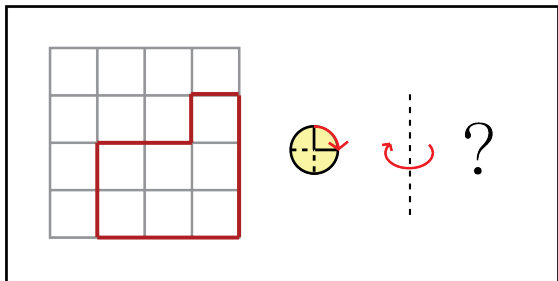
⑤



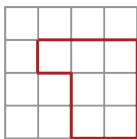
해설



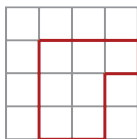
10. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



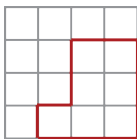
①



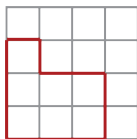
②



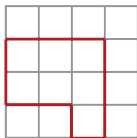
③



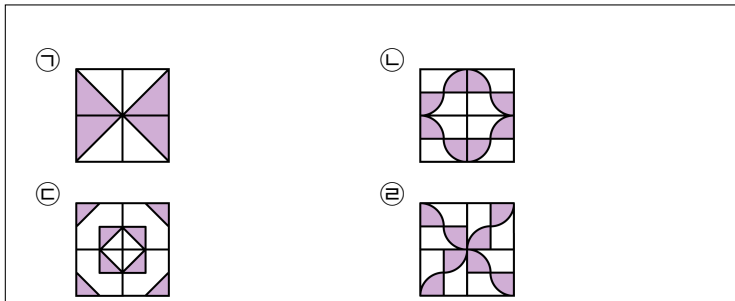
④



⑤



11. 다음은 각각의 모양을 같은 규칙으로 움직여서 새로운 무늬를 만든 것입니다. 규칙이 다른 하나는 어느 것인지 구하시오.



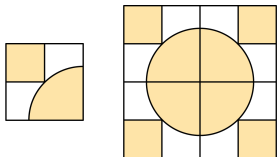
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉔

해설

㉔ 돌리기, 나머지는 뒤집기 방법을 사용하였습니다.

12. 왼쪽 무늬를 움직여서 오른쪽 무늬를 만들 수 있는 방법을 모두 나열한 것은 어느 것입니까?



① 밀기

② 돌리기

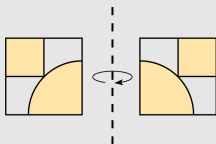
③ 뒤집기

④ 밀기, 돌리기

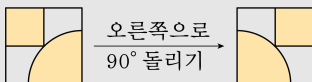
⑤ 돌리기, 뒤집기

해설

* 뒤집기

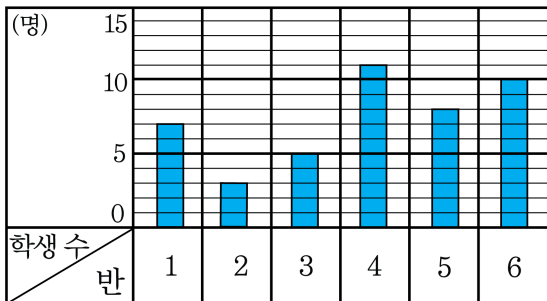


* 돌리기



13. 일주일동안 4학년 각 반의 지각한 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 일주일 동안 지각한 4학년 학생은 모두 몇 명인지 쓰시오.

〈일주일 동안 지각한 학생 수〉



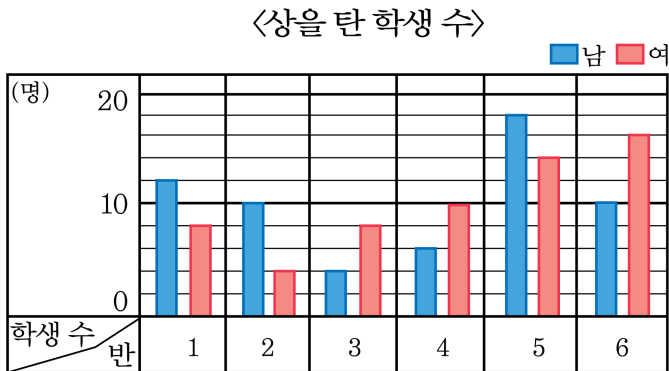
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 44명

해설

반	1	2	3	4	5	6	계
학생 수 (명)	7	3	5	11	8	10	44

14. 어떤 초등학교에서 교내 수학 경시대회에서 상을 탄 학생 수를 학년별로 나타낸 막대그래프입니다.



다음은 위 그래프를 알아보기 편리한 점을 설명한 것입니다. 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?

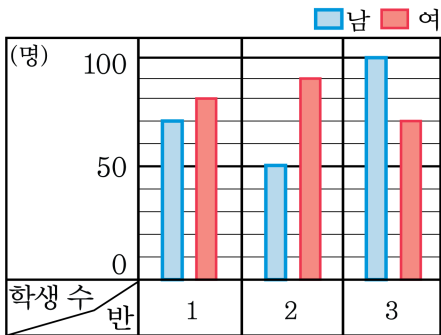
- ① 상을 탄 남학생이 가장 많은 학년 알아보기
- ② 상을 탄 전체 학생 수 알아보기
- ③ 상을 탄 남학생이 2학년보다 많은 학년 알아보기
- ④ 상을 탄 학생 수가 가장 적은 학년 알아보기
- ⑤ 상을 탄 여학생이 많은 학년부터 차례로 알아보기

해설

상을 탄 전체 학생 수를 알아보기 편리한 것은 표로 정리하는 것입니다.

15. 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?

<반별로 모은 스티커 수>



- 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)

16. 다음 숫자 카드를 한 번씩 써서 만든 여덟 자리 수 중에서 가장 작은 수의 10000배인 수를 구하였습니다. 이 때 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?

2	3	0	6	7	8	9	1
---	---	---	---	---	---	---	---

▶ 답:

▷ 정답: 300000000

해설

0은 가장 높은 자리에 올 수 없으므로 가장 높은 자리에 1을 쓴 후 0부터 작은 순으로 숫자를 나열하면 된다. 여덟 자리 수 중에서 가장 작은 수는 10236789

이 수를 10000배하면

102367890000 → 1023억 6789만

1억은 100000000이므로 3억은 300000000이다.

17. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{ccccccc} \underline{4} & 7 & 5 & 8 & \underline{4} & 1 & 2 \\ \textcircled{7} & & & & \textcircled{2} & & \end{array}$$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 10000 배

해설

$4000000 \div 400 = 10000$ (배) 입니다.

18. 어느 동화책 한 권의 두께가 25 mm 라 합니다. 이 동화책 40 만 권의 두께는 몇 km 입니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 10km

해설

1 권의 두께 : 25 mm

4 권의 두께 : 100 mm

400000 권의 두께 : 10000000 mm

10000000 mm = 10 km

19. 한 개에 480원 하는 자두 25개와 한 개에 350원 하는 귤 55개를 사고 40000원을 냈습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.

▶ **답:** **원**

▶ 정답 : 8750 원

해설

$$\begin{aligned} (\text{자두의 값}) &= (\text{한 개의 값}) \times (\text{자두의 수}) \\ &= 480 \times 25 = 12000 (\text{원}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{꽃의 값}) &= (\text{한 개의 값}) \times (\text{꽃의 수}) \\ &= 350 \times 55 = 19250(\text{원})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (\text{거스름돈}) &= 40000 - (\text{자두의 값}) - (\text{귤의 값}) \\ &= 40000 - 12000 - 19250 = 8750(\text{원}) \end{aligned}$$

20. 재웅이는 연필을 22다스 사고, 6자루를 더 샀습니다. 이 연필을 친구들에게 한 묶음에 6자루씩 포장하여 3묶음씩 주려고 합니다. 모두 몇 명의 친구에게 줄 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 15명

해설

$$\begin{aligned}(\text{총 연필 수}) &= 22 \times 12 + 6 = 270(\text{자루}) \\ &= 270 \div 6 \times 3 = 15(\text{명})\end{aligned}$$

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 451

해설

어떤 수를 $\square$ 로 나타내면

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

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

22. 어떤 수를 23으로 나누어야 할 것을 잘못 보고 32로 나누었더니 몫이 57이고 나머지가 8이 되었습니다. 바르게 계산한 후 바르게 계산한 몫과 잘못된 계산한 몫의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면
잘못된 식 :

$$\square \div 32 = 57 \cdots 8$$

$$\square = 32 \times 57 + 8$$

$$\square = 1832$$

$$\text{올바른 식 : } 1832 \div 23 = 79 \cdots 15$$

$$79 - 57 = 22$$

23. 안에 들어갈 수 있는 자연수의 개수를 구하시오.

$$57 \times \square < 654$$

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 11 개

해설

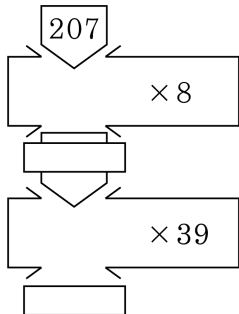
$$57 \times \square = 654 \text{ 라 하면}$$

$$\square = 654 \div 57 = 11 \cdots 27$$

$$57 \times \square < 654 \text{ 이므로}$$

안에 들어갈 수 있는 자연수는 1부터 11까지입니다.

24. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



① 1456,64584

② 1456,64484

③ 1556,64584

④ 1656,64544

⑤ 1656,64584

해설

$$207 \times 8 = 1656, 1656 \times 39 = 64584$$

25. 1 에서 9 까지의 숫자를 한 번씩만 써서 만들 수 있는 수 중에서 가장 큰 세 자리 수와 가장 작은 두 자리 수의 곱을 구하시오.

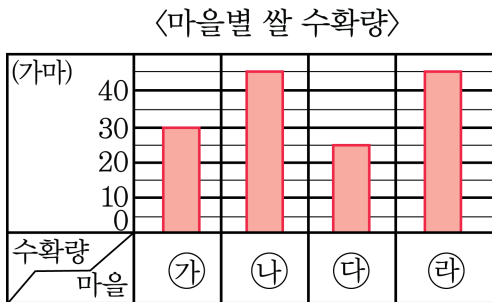
▶ 답 :

▷ 정답 : 11844

해설

1 에서 9 까지의 숫자로 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 987 이고, 가장 작은 두 자리 수는 12 이다.
따라서 곱은 $987 \times 12 = 11844$ 이다.

26. 다음은 네 마을의 쌀 수확량을 조사하여 막대그래프로 나타낸 것입니다. 가 마을과 나 마을의 쌀 수확량의 합은 다 마을의 쌀 수확량의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답 :

배

▷ 정답 : 3배

해설

가 마을 = 30(가마)

나 마을 = 45(가마)

다 마을 = 25(가마)

∴ 가 + 나 = 75(가마) 이므로

가와 나의 쌀 수확량은

다의 쌀 수확량의 3 배이다.

27. 어떤 수에 2를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 만이 5673, 일이 4756 인 수가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 56734758

해설

만이 5673, 일이 4756 인 수는 56734756 이고, 어떤 수를
라고 하면

$$\text{} - 2 = 56734756$$

$$\text{} = 56734756 + 2 = 56734758$$

28. 다음을 만족하는 수를 구하시오.

- ㉠ 숫자 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9를 한 번씩 사용하여 만든 일곱 자리 수입니다.
- ㉡ 9845000보다 크고 9847000보다 작은 수입니다.
- ㉢ 십의 자리 숫자와 백의 자리 숫자의 합은 일의 자리 숫자와 같습니다.
- ㉣ 백의 자리 숫자가 십의 자리 숫자보다 작습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9846123

해설

9845000 <

--	--	--	--	--	--	--

 < 9847000 이므로
9846

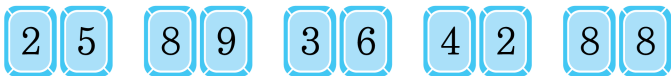
--	--	--

이다.

남은 숫자는 1, 2, 3 이고, 십의 자리 숫자와 백의 자리 숫자의 합이 일의 자리 숫자와 같으므로 일의 자리 숫자는 3이다.

마지막으로 백의 자리 숫자가 십의 자리 숫자보다 작으므로
9846123 이다.

29. 다음과 같이 두 자리씩 쓰여진 숫자 카드가 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 가장 큰 수를 만드시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 8988423625

해설

카드 두 장이 한 쌍이므로 가장 큰 수를 구하면
8988423625 가 됩니다.

30. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1조가 4875

1억이 10385

1만이 68382

1이 7인 수는

▶ 답:

▷ 정답: 4876039183820007

해설

1조가 4875 면 4875000000000000,

1억이 10385 면 1038500000000,

1만이 68382 이면 683820000,

1이 7이면 7입니다.

이 수들을 모두 더하면

4876039183820007 입니다.

31. 다음 수에서 숫자 ㉠, ㉡이 나타내는 수의 합은 얼마입니까?

3 7 6 5 7 4 2 1 3 2 9
㉠ ㉡

▶ 답:

▶ 정답: 7007000000

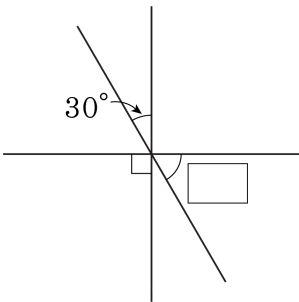
해설

376 억	5742 만	1329
----------	-----------	------

㉠은 십억 자리의 숫자이고 ㉡은 백만 자리의 숫자이다. 따라서,
㉠은 70 억 ㉡은 700 만이다.

따라서 두 수의 합은 70 억 700 만이다.

32. 다음 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



답 :

°
_



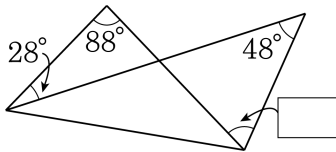
정답 : 60°

해설

마주 보는 각의 크기는 같으므로

$$\square = 180^\circ - (90^\circ + 30^\circ) = 60^\circ$$

33. 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답 : °

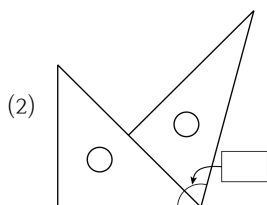
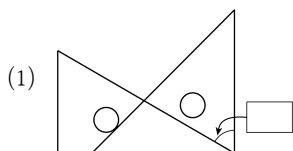
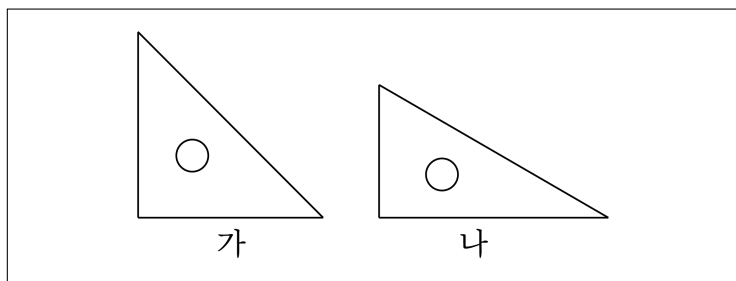
▷ 정답 : 68°

해설

$$180^{\circ} - (28^{\circ} + 88^{\circ}) = 64^{\circ}$$

$$180^{\circ} - (64^{\circ} + 48^{\circ}) = 68^{\circ}$$

34. 삼각자를 이용하여 여러 가지 크기의 각을 만들려고 합니다.
안에 알맞은 각도를 차례대로 써넣으시오.



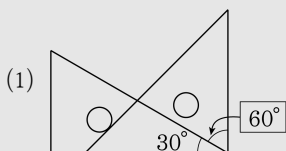
▶ 답: ○

▶ 답 : 0

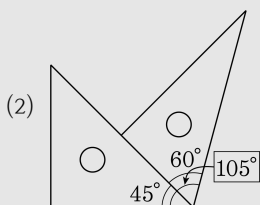
▶ 정답 : 60°

▶ 정답 : 105°

해설



$$\square = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$



$$\square = 45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$$

35. 길이가 620m 인 도로의 양쪽에 20m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 출발하는 곳부터 심는다고 할 때, 양쪽에 심을 나무는 모두 몇 그루인지 구하시오.



답 :

그루



정답 : 64그루

해설

$$620 \div 20 = 31$$

출발하는 곳부터 나무를 심어야 하므로
한 쪽에 $(31 + 1)$ 그루의 나무가 필요하다.

따라서 양쪽에 심는 나무는

$$32 \times 2 = 64 \text{ 그루이다.}$$