

1.  안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

12996738 에서

- (1) 천만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.  
(2) 백만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.  
(3) 십만의 자리 숫자는  이고,  을 나타냅니다.

① 1,1000000,2,2000000,9,900000

② 2,20000000.9.9000000.6,600000

③ 1,10000000,2,200000,9,900000

④ 1,10000000,9,9000000,6,60000

⑤ 1,10000000,2,2000000,9,900000

해설

큰 수를 일의 자리부터 네 자리씩 나누어서 자리값을 알아봅시다.

12996738 → 1299 만 6738

- (1) 천만의 자리 숫자는 1 이고,  
10000000 을 나타냅니다.  
(2) 백만의 자리 숫자는 2 이고,  
2000000 을 나타냅니다.  
(3) 십만의 자리 숫자는 9 이고,  
900000 을 나타냅니다.

2.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

9999000 -  -  - 10299000 - 10399000

- ① 10990000, 11990000

② 10099000, 10199000
- ③ 10199000, 10299000

④ 1099000, 1199000
- ⑤ 11990000, 12990000

해설

십만씩 뛰어서 쓴 것입니다.  
따라서 첫번째 는 9999000 + 100000 으로 10099000 이  
고  
두번째 는 10099000 + 100000 으로 10199000 입니다.

3. 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

|         |          |
|---------|----------|
| ㉠ 10984 | ㉡ 827534 |
| ㉢ 11804 | ㉣ 87254  |

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

해설

두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고,  
같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수로 큰 수입니다.  
㉡, ㉣, ㉢, ㉠ 순서로 큰 수입니다.

4. □안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

2□480543210 < 23970465210

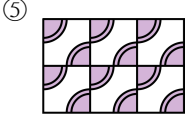
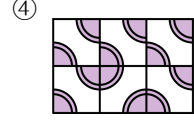
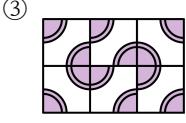
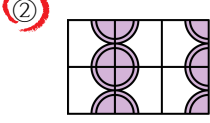
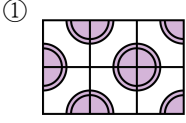
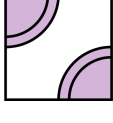
- ① 0
- ② 1
- ③ 2
- ④ 3
- ⑤ 4

해설

2□480543210 < 23970465210의 식이 성립하기 위하여 10 억의 자리 숫자를 비교하면 3 보다 작거나 같아야 합니다.



5. 다음 모양을 이어 붙여서 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



해설

주어진 모양을 이용하여 ①, ③, ④, ⑤와 같이 여러 가지 무늬를 만들 수 있지만, ②와 같이 기본 모양이 다른  모양이 들어간 무늬는 만들 수 없습니다.

6. 한 시즌 동안 팔린 야구경기 입장권은 모두 7 조 원 이라고 합니다. 이것은 천 원 짜리 지폐로 몇 장입니까?

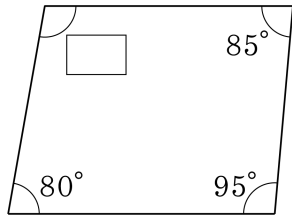
▶ 답: 장

▶ 정답 : 7000000000 장

해설

7 조는 7000000000000 이다.  
여기에서 천 원짜리 지폐로 몇 장인지  
알려면 0 을 3 개 떼어 낸다.  
따라서 70000000000 장이다.

7.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :                      °

▷ 정답 : 100°

해설

$$360^\circ - (80^\circ + 85^\circ + 95^\circ) = 100^\circ$$

8. 계산 결과의 크기를 비교하여 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ㉠ $528 \times 50$ | ㉡ $408 \times 80$ |
| ㉢ $876 \times 30$ | ㉣ $925 \times 20$ |

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

해설

㉠ 26400  
㉡ 32640  
㉢ 26280  
㉣ 18500



9. 곱을 비교하여 큰 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

㉠  $374 \times 36$       ㉡  $370 \times 40$       ㉢  $372 \times 38$

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

해설

㉠  $374 \times 36 = 13464$   
㉡  $370 \times 40 = 14800$   
㉢  $372 \times 38 = 14136$   
 $\Rightarrow 14800 > 14136 > 13464$

10. 다음 중 크기를 바르게 비교한 것은 무엇입니까?

- ①  $200 \times 80 > 30 \times 700$       ②  $420 \times 71 < 600 \times 50$   
③  $813 \times 13 < 520 \times 20$       ④  $185 \times 16 < 186 \times 15$   
⑤  $258 \times 15 > 230 \times 20$

해설

- ①  $16000 < 21000$   
②  $29820 < 30000$   
③  $10569 < 10400$   
④  $2960 > 2790$   
⑤  $3870 < 4600$

11. 목걸이 한 개를 만드는 데 43 개의 구슬이 필요합니다. 구슬 620 개로 만들 수 있는 목걸이는 몇 개이고, 구슬은 몇 개 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :                       개

▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 14 개

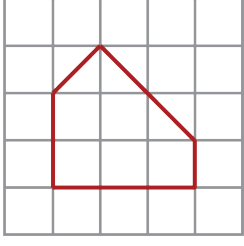
▷ 정답 : 18 개

해설

$620 \div 43 = 14 \cdots 18$

따라서 만들 수 있는 목걸이는 14 개이고, 구슬은 18 개 남습니다.

12. 다음 도형을 위쪽으로 밀고 난 다음 다시 왼쪽으로 밀었을 때의 도형을 고르시오.



㉠

㉡

㉢

㉣

▶ 답 :

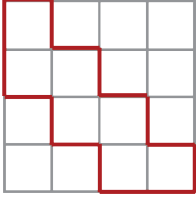
▶ 정답 : ㉡

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.



13. 다음에서 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌린 다음 다시 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형을 고르시오.



ㄱ

ㄴ

ㄷ

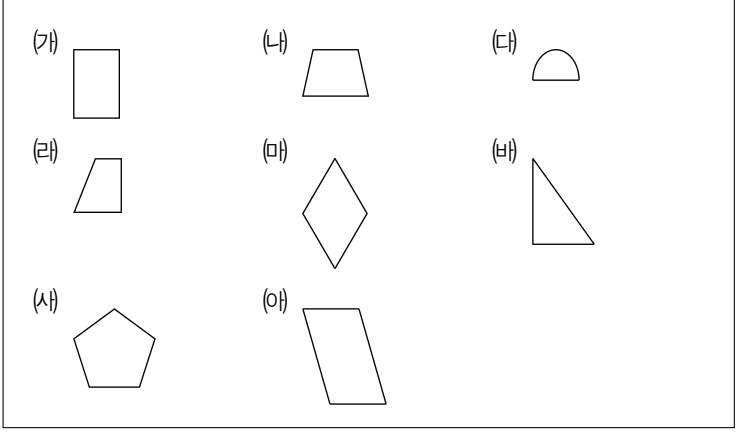
ㄹ

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄴ

해설

14. 다음 도형을 보고, 오른쪽으로 뒤집기를 하여 처음 도형과 같은 도형을 얻을 수 있는 도형은 모두 몇 개입니까?



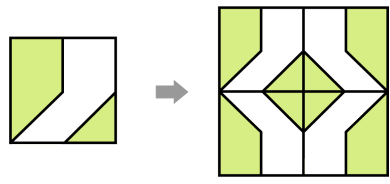
▶ 답 :                      5   개

▷ 정답 : 5 개

해설

오른쪽으로 뒤집기 하여 처음과 같은 도형은 (가), (나), (다), (마), (사)로 5개입니다.

15. 다음 무늬들은 아래 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 뒤집기

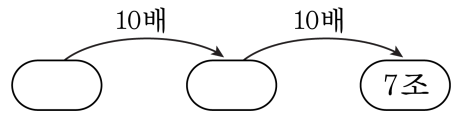
해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.



을 뒤집기 하여 만든 무늬입니다.

16. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 70억, 7000억      ② 70억, 700억      ③ 700억, 7000억
- ④ 7억, 700억      ⑤ 7억, 70억

해설

거꾸로 구하면 됩니다. 10배 씩 해서 7조를 얻었으므로, 10으로 나누면 됩니다.

10으로 나누면, 0이 하나씩 없어집니다.

$7000000000000 \div 10 = 700000000000$  (7000억)

$700000000000 \div 10 = 70000000000$  (700억)



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

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 60000000 개

해설

천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉자리의 수 :

6

억의 자리의 숫자가 4 이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :  
460000000 ~ 469999999 → 1000 만 개

억의 자리의 숫자가 5이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :  
560000000 ~ 569999999 → 1000 만 개

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

18. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것은 어느 것입니까?

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| ㉠ 132만의 100배      | ㉡ 10억 7200만의 $\frac{1}{10}$  |
| ㉢ 12만 5001의 1000배 | ㉣ 91억 670만의 $\frac{1}{1000}$ |

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

해설

- ㉠  $132\text{만} \times 100 = 1320000 \times 100 = 132000000$   
= 1억 3200만  
㉡  $107200\text{만의} \frac{1}{10} = 1072000000\text{의} \frac{1}{10}$   
=  $107200000 = 1\text{억} 720\text{만}$   
㉢  $12\text{만} 5001 \times 1000 = 125001000$   
= 1억 2500만 1000  
㉣  $910670\text{만의} \frac{1}{1000} = 9106700000\text{의} \frac{1}{1000}$   
=  $9106700 = 910\text{만} 6700$

19. 감 620 개를 한 상자에 50 개씩 담으려고 합니다. 감 상자는 몇 개가 필요하고 몇 개가 남습니까?

- ① 12상자, 30 개      ② 12상자, 20 개      ③ 13상자, 30 개  
④ 13상자, 20 개      ⑤ 12상자, 40 개

해설

$$620 \div 50 = 12 \cdots 20$$

감 상자는 12상자가 되고 20 개가 남습니다.

20. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 3 \\ 90 \overline{) 312} \\ \underline{270} \\ 42 \end{array}$$

- ①  $90 \times 3 - 42$
- ②  $90 \times 3 \times 42$
- ③  $90 + 3 \times 42$
- ④  $90 + 3 + 42$
- ⑤  $90 \times 3 + 42$

해설

$\begin{array}{r} \star \\ \triangle \overline{) \blacksquare} \\ \hline \heartsuit \end{array}$  에서 검산식  $\Rightarrow \star \times \triangle + \heartsuit = \blacksquare$ 입니다.

그러므로  $90 \times 3 + 42 = 312$  입니다.



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

× 28 > 135

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

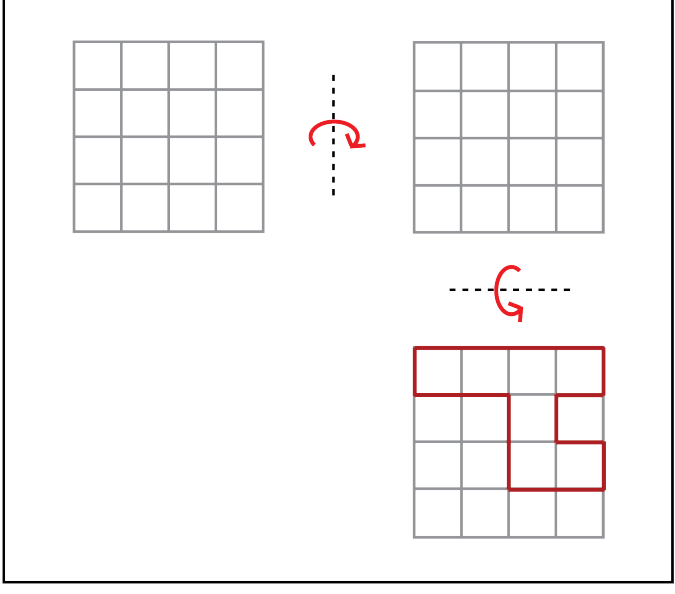
× 28 = 135 라 하면

= 135 ÷ 28 = 4 ⋯ 23

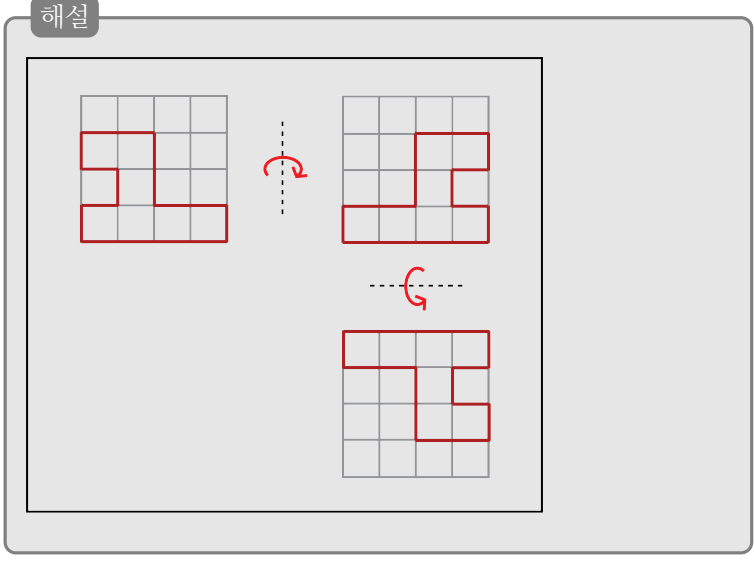
× 28 > 135 이므로  > 4

따라서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 5입니다.

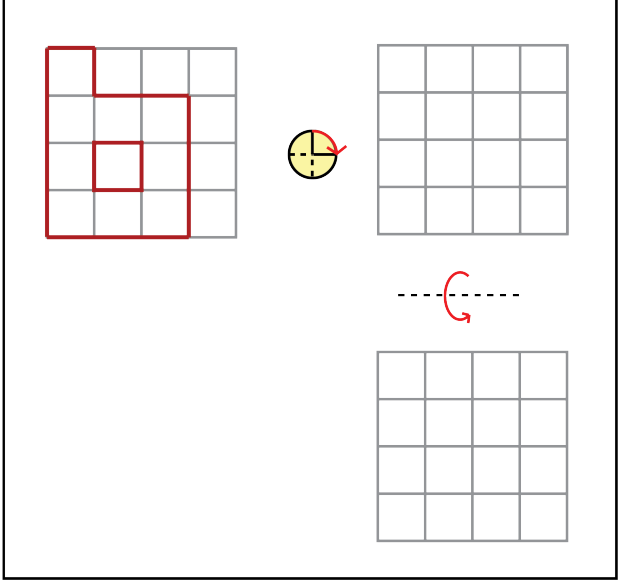
22. 다음과 같이 어떤 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었습니다. 원래의 모양은 어느 것입니까?



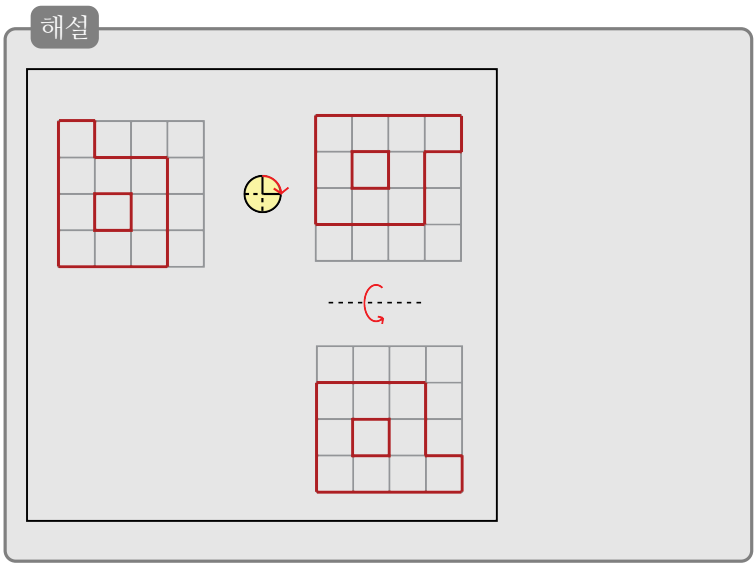
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤



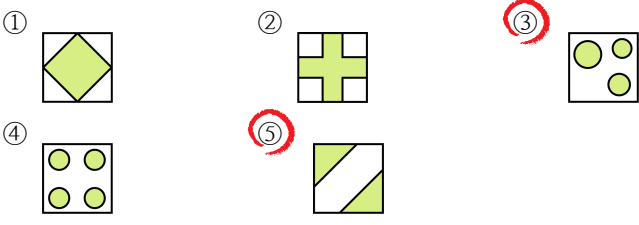
23. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤



24. 다음 무늬 중에서 돌리기를 할 때와 뒤집기를 할 때, 원래의 모양과 같은 모양이 되지 않는 무늬는 어느 것인지 모두 골라라.



해설

③

돌리기

뒤집기

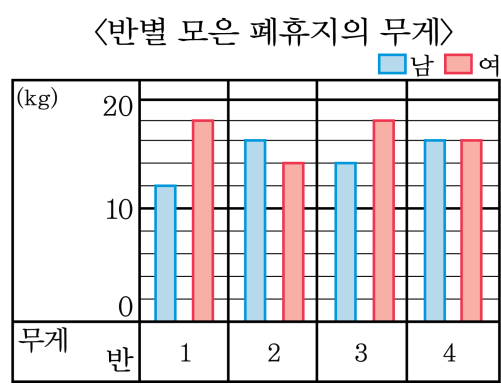
⑤

돌리기

뒤집기



25. 우진이네 학교에서 4학년 학생이 반별로 남학생과 여학생이 모은 폐휴지의 무게를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



1반과 3반에서 모은 폐휴지는 모두 몇 kg인지 쓰시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 62kg

해설

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 남  | 여  | 계  |
| 1반 | 12 | 18 | 30 |
| 3반 | 14 | 18 | 32 |

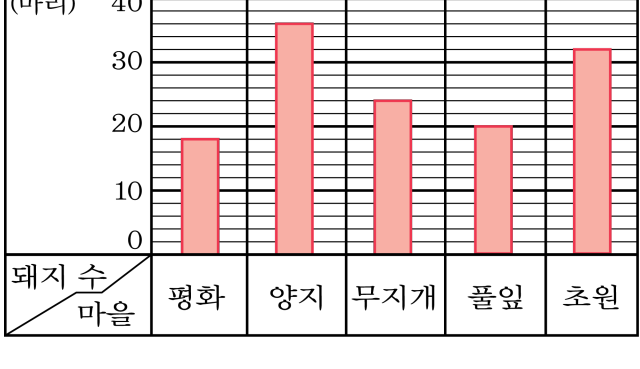
따라서, 1반과 3반은 모두  $30 + 32 = 62(\text{kg})$ 을 모았다.

26. 마을별로 기르는 돼지 수를 조사하여 나타낸 표와 막대그래프입니다.

<마을별 돼지 수>

| 마을       | 평화 | 양지 | 무지개 | 풀잎 | 초원 | 계   |
|----------|----|----|-----|----|----|-----|
| 돼지 수(마리) | 18 | 36 | 24  | 20 | 32 | 130 |

<마을별 돼지 수>



다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 양지마을에서 기르는 돼지 수가 가장 많습니다.
- ② 풀잎마을에서 기르는 돼지 수는 초원마을에서 기르는 돼지수보다 12마리 적습니다.
- ③ 막대그래프의 세로 눈금 1칸은 1마리를 나타냅니다.
- ④ 수의 많고 적음을 비교하기 쉬운 것은 표 보다는 막대그래프입니다.
- ⑤ 막대그래프의 가로는 마을을, 세로는 돼지수를 나타냅니다.

해설

막대그래프의 세로 눈금 1칸은 2마리를 나타냅니다.

27. ㉠의 숫자 5가 나타내는 수는 ㉡의 숫자 5가 나타내는 수의 몇 배입니까?

|         |          |
|---------|----------|
| 3582064 | 27036548 |
| ㉠       | ㉡        |

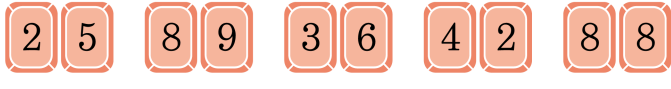
▶ 답 :                    배

▶ 정답 : 1000 배

해설

㉠이 나타내는 수 : 500000  
㉡이 나타내는 수 : 500  
따라서  $500000 \div 500 = 1000$ ( 배) 입니다.

28. 다음과 같이 두 자리씩 쓰여진 숫자 카드가 있습니다. 이 숫자 카드를 사용하여 가장 작은 수를 만드시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 2536428889

해설

카드 두 장이 한 쌍이므로 가장 작은 수를 만들면 2536428889 가 됩니다.



29. 어느 은행에서 백만 원짜리 수표 249장을 발행했습니다. 이 돈보다 1 억원이 적은 돈은 얼마입니까?

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 149000000원

해설

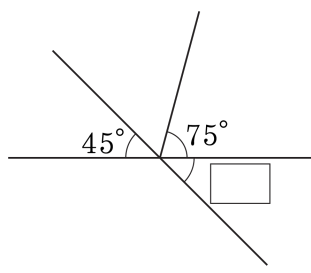
백만원이 249이면 249000000 원이므로  
이 돈보다 1 억원이 적은 돈은 149000000 원이다.

30. 다음 시각들은 다섯 학생이 각자 공부를 시작한 순간으로부터 2시간 후의 시각입니다. 공부를 시작한 시각에서 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?
- ① 초롱-6시 30분      ② 지혜-7시 35분      ③ 수현-5시 36분  
④ 상윤-5시              ⑤ 정현-5시 15분

해설

- ① 6시 30분 - 2시간 = 4시 30분→예각  
② 7시 35분 - 2시간 = 5시 35분→예각  
③ 5시 36분 - 2시간 = 3시 36분→둔각  
④ 5시 - 2시 = 3시→직각  
⑤ 5시 15분 - 2시 = 3시 15분→예각

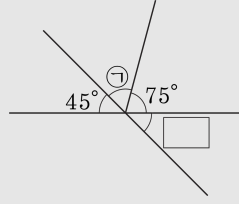
31. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 0

▷ 정답 :  $45^\circ$

해설



$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - (45^\circ + 75^\circ) = 60^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (\angle \textcircled{7}) + 75^\circ = 180^\circ - (60^\circ + 75^\circ) = 45^\circ$$

- 32.** 시계의 짧은 바늘은 10분에  $5^\circ$ 씩 움직입니다. 3시 40분에 시계의 두 바늘이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각도를 구하십시오.

▶ 답: 1

▶ 정답 :  $130^\circ$

## 해설

분침은 12에서 8칸 갔으므로

$$30^\circ \times 8 = 240^\circ,$$

시침은 12에서 3칸 지나고 40분이 더 지났으므로

$30^\circ \times 3 + 5^\circ \times 4 = 90^\circ + 20^\circ = 110^\circ$ 를 움직였습니다.

따라서, 분침과 시침이 이루는 각도는  $240^{\circ} - 110^{\circ} = 130^{\circ}$  입니다.



**33.** 675L의 주스를 20L들이 병에 모두 나누어 담으려고 합니다. 병은 적어도 몇 개 있어야 합니까?

- ① 33 병    ② 34 병    ③ 35 병    ④ 32 병    ⑤ 31 병

**해설**

$675 \div 20 = 33 \cdots 15$   
33 병하고 15L 가 남기 때문에  
필요한 병 수는 34병 이다.

34. 다음 나눗셈에서 각 문자는 서로 다른 숫자입니다. 각 문자가 나타내고 있는 숫자의 합을 구하십시오. (단,  $\textcircled{7} + \textcircled{4} = 15$ 이다.)

$$\begin{array}{r} \phantom{\textcircled{7}\textcircled{4}}\textcircled{6}\textcircled{2}\textcircled{8} \\ \textcircled{7}\textcircled{4}\overline{) \phantom{0}\textcircled{6}\textcircled{2}\textcircled{8}} \\ \underline{\phantom{0}\textcircled{6}\textcircled{2}\textcircled{4}} \\ 1 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 28

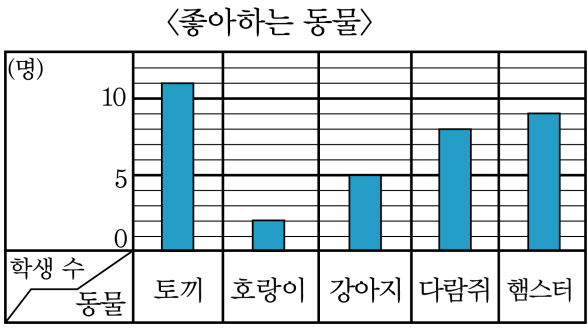
해설

$\textcircled{6} - 4 = 1$ 에서  $\textcircled{6} = 5$ ,  $\textcircled{4} = \square$   
4에서  $\textcircled{4}$ 은 2나 8이다.  
 $\textcircled{7} + \textcircled{4} = 15$  이므로  $\textcircled{4} = 8$ ,  $\textcircled{7} = 7$ 이다.  
 $78 \times 8 = 624$ 이므로  
 $\textcircled{6} = 6$ ,  $\textcircled{2} = 2$ 이다.

35. 미정이네 반 학생들이 좋아하는 동물을 조사하여 나타낸 표와 막대그래프입니다.

<좋아하는 동물>

| 동물      | 토끼 | 호랑이 | 강아지 | 다람쥐 | 햄스터 | 계  |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|----|
| 학생 수(명) | ㉠  | ㉡   | ㉢   | 8   | 9   | 35 |



표와 그래프를 비교하여 ㉠ + ㉡ + ㉢의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

㉠ = 11, ㉡ = 2, ㉢ = 5 이므로 ㉠ + ㉡ + ㉢ = 18