

1. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 1000000000
- ② 100000 의 10000 배
- ③ 1000 만의 100 배
- ④ 9억보다 1억 큰 수
- ⑤ 9999 만보다 1 큰 수

해설

⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1 입니다.

2. 다음 중 각의 크기가 가장 작은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 2 직각

② 30°

③ 150°

④ 90°

⑤ 1 직각- 40°

해설

① 2 직각 = 180°

⑤ 1 직각- $40^\circ = 50^\circ$

3. 예각, 직각, 둔각의 크기를 서로 비교한 것입니다. 크기를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?
- ① 예각< 둔각< 직각

② 예각< 직각< 둔각

③ 둔각< 직각< 예각

④ 둔각< 예각< 직각

⑤ 직각< 예각< 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90°인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.
따라서 예각의 크기가 가장 작고 그 다음 직각, 둔각 순으로 큼니다.

4. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 2 직각

② 1°

③ 10°

④ 3 직각

⑤ 90°

해설

① 2 직각 = 180°

② 1°

③ 10°

④ 3 직각 = 270°

⑤ 90°

5. 다음 곱셈을 하고, 곱이 큰 수부터 그 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠

365

×

46

㉡

364

×

47

㉢

363

×

48

㉣

362

×

49

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

해설

㉠ 16790,
㉡ 17108,
㉢ 17424,
㉣ 17738이므로,
큰 수부터 기호를 쓰면 ㉣, ㉢, ㉡, ㉠입니다.

6. 다음 중에서 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $240 \div 40$

② $120 \div 20$

③ $480 \div 60$

④ $540 \div 90$

⑤ $420 \div 70$

해설

①, ②, ④, ⑤번의 몫은 6이고
③번의 몫은 8입니다.

7. 다음 중 몫이 한 자리 수인 것을 고르시오.

① $967 \div 97$

② $235 \div 21$

③ $405 \div 21$

④ $681 \div 34$

⑤ $525 \div 52$

해설

① $967 \div 97 = 9 \cdots 94$

② $235 \div 21 = 11 \cdots 4$

③ $405 \div 21 = 19 \cdots 6$

④ $681 \div 34 = 20 \cdots 1$

⑤ $525 \div 52 = 10 \cdots 5$

따라서 몫이 한 자리 수인 것은 ①번이다.

8. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 알맞은 >, =, < 를 나타낸 것을 고르시오.

- (1) $736 \div 23$ ○ $744 \div 24$
(2) $513 \div 27$ ○ $966 \div 46$

- ① >, = ② >, > ③ >, < ④ <, = ⑤ <, >

해설

- (1) $736 \div 23 (= 32)$ > $744 \div 24 (= 31)$
(2) $513 \div 27 (= 19)$ < $966 \div 46 (= 21)$

9. 다음 중 나누는 수가 48인 나눗셈에서 나머지가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?

- ① 0
- ② 1
- ③ 37
- ④ 47
- ⑤ 48

해설

나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 한다.

10. 풍차의 날개 부분의 모양을 만드는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 겹치고 뒤틀기
- ② 뒤집고 밀기
- ③ 뒤집고 돌리기
- ④ 돌리기
- ⑤ 밀기

해설

풍차의 날개의 모양은 한 날개의 모양을 여러 각도로 돌린 다음 이어 붙여 만듭니다.

11. 다음 숫자를 한 번씩 써서 여섯 자리의 수를 만들었을 때 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

179623

- ① 123679, 976321

② 976321, 123679
- ③ 967321, 123679

④ 976321, 126379
- ⑤ 123679, 976312

해설

가장 큰 수는 나열되어있는 숫자를 큰 순서대로 쓰면 되고 가장 작은 수는 반대로 작은 순서대로 쓰면 됩니다.
따라서 가장 큰 수는 976321 이고 가장 작은 수는 123679 입니다.

12. 다음의 숫자를 한 번씩 사용하여 만들 수 있는 일곱 자리의 수 중에서 가장 큰 수를 쓰시오.

1 2 3 5 6 8 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 9865321

해설

가장 큰 수는 나열 된 숫자를 큰 순서대로 쓰면 됩니다.
따라서 가장 큰 수는 9865321입니다.

13. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 4억에 가장 가까운 수를 만들었을 때 그 수를 읽어 보시오.

2 0 3 4 9 8 7 5 6

▶ 답 :

▷ 정답 : 삼억 구천팔백칠십육만 오천사백이십

해설

주어진 숫자로 4억보다 큰 수와 작은 수 중에서 4억에 가장 가까운 수를 각각 만들어 본다.

- 402356789, 398765420

두 수와 4억과의 차를 각각 구한다.

- 402356789와의 차 : 2356789

- 398765420과의 차 : 1234580

- 4억과의 차가 더 작은 수는 398765420 이다.

14. 다음의 수가 1조가 되도록 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

1조 → 9000억+

1조 → 1000억의

배

1조 → 1억의

배

- ① (1) 100억 (2) 10 (3) 10000
- ② (1) 1000억 (2) 10 (3) 10000
- ③ (1) 1000억 (2) 100 (3) 10000
- ④ (1) 1000억 (2) 10 (3) 1000
- ⑤ (1) 1000억 (2) 100 (3) 1000

해설

- (1) 1조는 9000억 보다 1000억 큰 수
- (2) 1조는 1000억의 10배인 수
- (3) 1조는 1억의 10000배인 수

15. 다음 두 수에서 ㉞의 숫자 5는 ㉜의 숫자 5 보다 나타내는 수가 몇 배 큰 수입니까?

㉞ 450183792006
㉜ 732908546938

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 100000 배

해설

㉞ 4501 억 8379 만 2006
㉜ 7329 억 854 만 6938
㉞의 숫자 5 는 50000000000 을 나타내고,
㉜의 숫자 5 는 500000 을 나타낸다.
따라서 ㉞의 숫자 5는 ㉜의 숫자 5보다
100000 배 크다.

16. 지구에서 천왕성까지의 거리는 2720000000km입니다. 지구에서 천왕성까지의 거리는 100cm 의 자를 몇 개 늘어 놓은 것과 같은 지 구하 시오.

▶ 답: 개

▷ 정답 : 2조 7200억 개

해설

$$27200000000000 \div 100 = 272000000000$$

17. 다음을 큰 수부터 차례로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?()
에는 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

㉠ 103□5784□4762□47

㉡ 868□6783□673278□

㉢ 9□3□3475□623□4

㉣ □672621□2□980

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

해설

각 □ 안에 9를 넣어 대소를 비교해 보면
㉠ 1039578494762947
㉡ 8689678396732789
㉢ 99393475962394
㉣ 9672621929980
따라서 ㉡ > ㉠ > ㉢ > ㉣입니다.

18. 안에 0에서 9까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 68951340○680243810

(2) 89836748621○8765432131

- ① <, < ② <, > ③ <, = ④ >, = ⑤ >, >

해설

(1) 왼쪽의 수는 9자리 수이고
오른쪽의 수는 10자리의 수이므로 오른쪽의 수가 더 큼니다.

(2) 두 수 모두 13자리의 수이다. 앞의 네 자리만 비교하면
㉠ 898, ㉡ 876에서 ㉠ > ㉡이 됩니다.
㉠의 에 가장 작은 0이 오고
㉡의 에 가장 큰 9가 오더라도 8980 > 8976이 되기 때문입니
다.

19. 다음 안에 들어갈 수 있는 숫자를 모두 나타낸 것은 어느 것입니까?

1837565 > 157608

- ① 7, 8, 9

② 8, 9

③ 0, 1, 2, 3, 4, 5

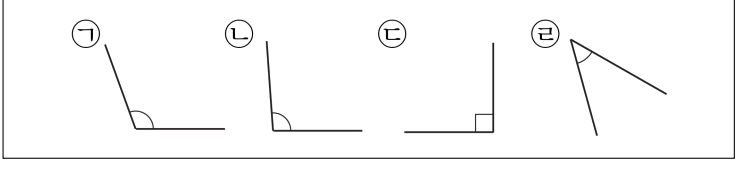
④ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6

⑤ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

해설

수의 크기를 비교하기 위해서는 자릿수와 왼쪽 수부터 차례대로 큰 수를 비교합니다.
두 수는 각각 일곱 자리 숫자로 자릿 수는 같습니다.
왼쪽에서 부터 비교했을 때, □안의 수는 8보다 작은 수가 들어가면 됩니다.
따라서 정답은 ⑤번입니다.

20. 크기가 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

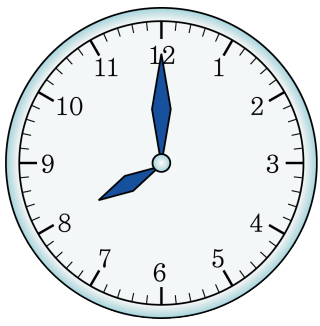


- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉠, ㉡, ㉣, ㉢ ③ ㉠, ㉢, ㉡, ㉣
④ ㉡, ㉢, ㉠, ㉣ ⑤ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

해설

눈으로 어림해 보면 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 순임을 알 수 있습니다.

21. 시계의 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 120°

해설

시계의 숫자 사이의 각도는

$$360^{\circ} \div 12 = 30^{\circ} \text{ 이므로}$$

8 시일 때 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기는 $30^\circ \times 4 = 120^\circ$ 입니다.

22. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $359 \div 70$

② $340 \div 80$

③ $375 \div 60$

④ $255 \div 30$

⑤ $398 \div 50$

해설

① $359 \div 70 = 5 \cdots 9$

② $340 \div 80 = 4 \cdots 20$

③ $375 \div 60 = 6 \cdots 15$

④ $255 \div 30 = 8 \cdots 15$

⑤ $398 \div 50 = 7 \cdots 48$

23. 다음 중 나머지가 다른 하나는 어느 것인지 구하시오.

- ① $869 \div 25$
- ② $315 \div 37$
- ③ $605 \div 49$
- ④ $496 \div 53$
- ⑤ $887 \div 28$

해설

- ① $869 \div 25 = 34 \cdots 19$
- ② $315 \div 37 = 8 \cdots 19$
- ③ $605 \div 49 = 12 \cdots 17$
- ④ $496 \div 53 = 9 \cdots 19$
- ⑤ $887 \div 28 = 31 \cdots 19$

24. 어떤 수를 48로 나눌 때, 나머지가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수는 얼마인지 구하시오.

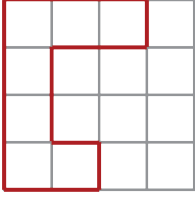
▶ 답 :

▷ 정답 : 47

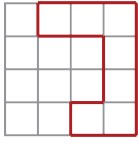
해설

나머지는 나누는 수보다 작아야 하므로
48보다 작은 수 중 가장 큰 수는 47이다.

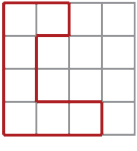
25. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



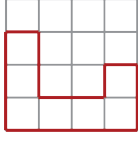
①



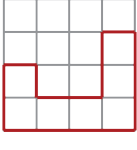
②



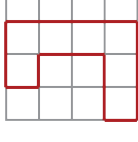
③



④

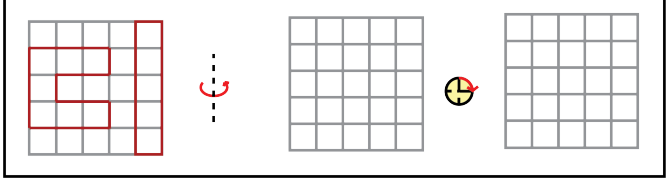


⑤

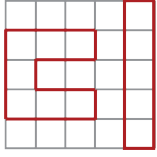


해설

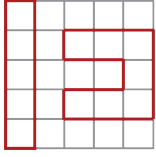
26. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



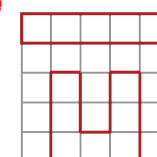
①



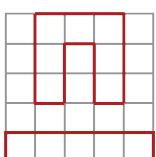
②



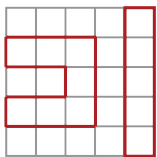
③



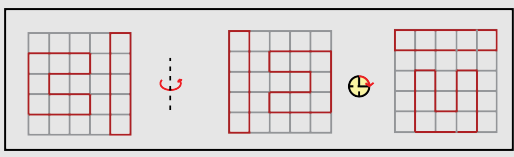
④



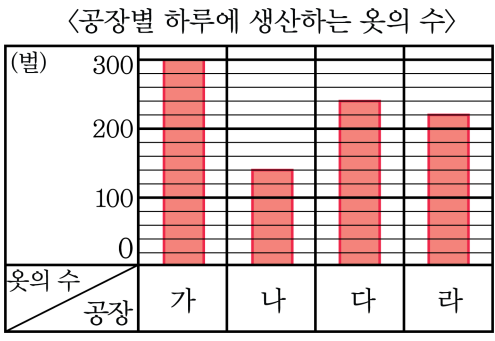
⑤



해설



27. 다음은 공장별 하루에 생산한 옷의 수를 조사하여 나타낸 것입니다.



생산량이 가장 많은 공장부터 순서대로 쓰면 무엇입니까?

- ① 가-라-나-다
- ② 가-다-라-나
- ③ 가-다-나-라
- ④ 다-가-나-라
- ⑤ 다-라-가-라

해설

가-다-라-나입니다.

28. 숫자 카드 $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$ 가 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩만 써서 가장 큰 수를 만들 때, 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?

① 3000

② 30

③ 3

④ 300

⑤ 30000

해설

가장 큰 다섯자리수를 만들면 54321입니다.
그러므로 3이 나타내는 수는 300입니다.

29. 1 에서 8 까지의 숫자를 한 번씩 써서 여덟 자리의 수를 만들 때, 87654312 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

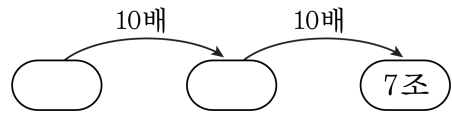
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

해설

87654312 보다 큰 수는 87654321 로 1 개입니다.

30. 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)

31. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 1 시 ② 4 시 ③ 5 시 ④ 8 시 ⑤ 9 시

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90° 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

예각-1시

둔각-4시, 5시, 8시

직각-9시

32. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$2\text{직각} + \square = 315^\circ$$

▶ 답: 1

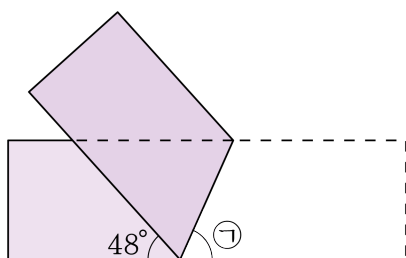
▶ 정답 : 135°

해설

2 직각은 180° 이다.

$$180^\circ + \square = 315^\circ, \square = 315^\circ - 180^\circ = 135^\circ$$

34. 다음과 같은 직사각형 모양의 종이 테이프를 접었을 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 66°

해설

접는 부분과 접혀진 부분의 각도는 같습니다.
 $(180^\circ - 48^\circ) \div 2 = 66^\circ$

35. 공책 581권을 남학생 18명과 여학생 19명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 학생에게 몇 권까지 나누어 줄 수 있고, 몇 권이 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답: 권

▶ **답:** 권

▶ 정답 : 15권

▶ 정답 : 26권

해설

$$\begin{aligned}(\text{학생 수}) &= (\text{남학생 수}) + (\text{여학생 수}) \\ &= 18 + 19 = 37(\text{명}) \rightarrow 581 \div 37 = 15 \cdots 26\end{aligned}$$

36. 어느 고장난 수도꼭지에서 7시간 동안 490 L의 수도물이 새어 나왔습니다. 이 수도꼭지에서 일정하게 물이 계속 새어 나온다면, 하룻동안 모두 몇 L의 수도물이 나오겠는지 구하십시오.

▶ **답:** L

▶ 정답 : 1680L

해설

7시간 동안 490 L의 물이 나오므로
1시간 동안은 $490 \div 7 = 70$ (L)의 물이 나온다.
하루 동안은 $70 \times 24 = 1680$ (L)의 물이 나온다.

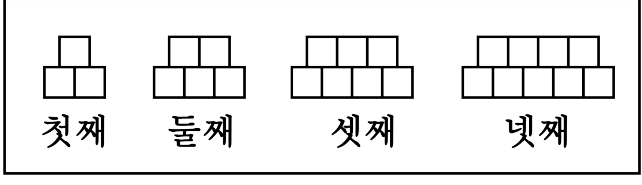
38. 다음 중 도형을 뒤집었을 때의 모양이 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 오른쪽으로 4번 뒤집기
- ② 왼쪽으로 3번 뒤집기
- ③ 위쪽으로 2번 뒤집기
- ④ 아래쪽으로 6번 뒤집기
- ⑤ 오른쪽으로 1번, 왼쪽으로 1번 뒤집기

해설

- ①, ③, ④, ⑤ 처음 도형과 같은 모양입니다.
- ② 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀐 모양입니다.

39. 도형의 배열을 보고 다섯째에 알맞은 도형에서 사각형의 수는 몇 개인지 구하시오.

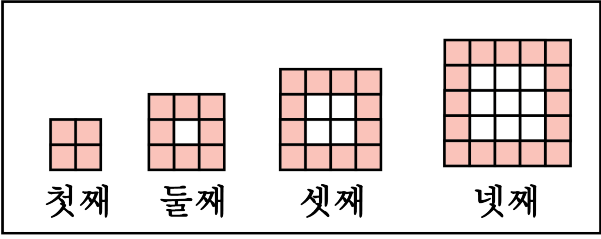


▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

40. 도형의 배열에서 빨간색 사각형이 36개가 되는 것은 몇째입니까?



- ① 여섯째 ② 일곱째 ③ 여덟째
④ 아홉째 ⑤ 열째

해설

빨간색 사각형은 4개에서 시작하여 4개씩 늘어납니다.
순서대로 4개, 8개, 12개, 16개, 20개, 24개, 28개, 32개, 36개...이므로 36개가 되는 것은 아홉째입니다.

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

3582064	27036548
㉠	㉡

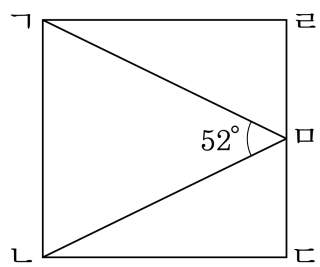
▶ 답 : 배

▶ 정답 : 1000 배

해설

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

42. 다음 그림에서 사각형 $ABCD$ 은 직사각형입니다. 각 ABC 과 각 ADC 의 크기가 같을 때, 각 BCD 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 1

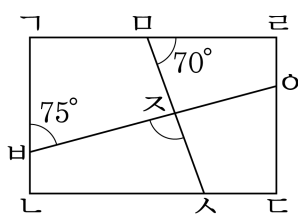
▶ 정답 : 26°

해설

$$(\angle \text{L} \cap \text{M}) = (180^\circ - 52^\circ) \div 2 = 64^\circ$$

$$(\angle \text{C} \text{ and } \angle \text{D}) = 90^\circ - 64^\circ = 26^\circ$$

43. 사각형 $ABCD$ 는 직사각형입니다. 각 B 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 95°

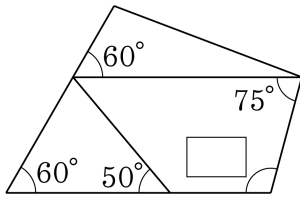
해설

$$(\angle \neg \square \Sigma) = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$(\angle \text{목스}) = 360^\circ - 90^\circ - 75^\circ - 110^\circ = 85^\circ$$

$$(\angle \text{BAC}) = 180^\circ - 85^\circ = 95^\circ$$

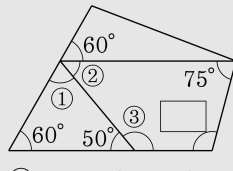
44. 다음 도형에서 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답 : ○ —

▶ 정답 : 105°

해설



$$\textcircled{1} = 180^\circ - 60^\circ - 50^\circ = 70^\circ$$

$$\textcircled{2} = 180^\circ - 60^\circ - 70^\circ = 50^\circ$$

$$\textcircled{3} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

$$\boxed{} = 360^\circ - 75^\circ - 50^\circ - 130^\circ = 105^\circ$$

45. 길이가 79cm 인 색 테이프를 한 도막이 29cm 가 되도록 잘라 꽃을 만들려고 합니다. 꽃은 몇 송이를 만들 수 있고, 남은 테이프의 길이를 구한 후 더하시오.

① 12 ② 21 ③ 23 ④ 25 ⑤ 18

해설

$$79 \div 29 = 2 \cdots 21$$

따라서 꽃은 2송이를 만들 수 있고 남은 테이프의 길이는 21cm이므로 $2 + 21 = 23$ 이다.

46. 어떤 두 수가 있습니다. 큰 수를 작은 수로 나누면 몫이 17이고, 나머지가 28입니다. 두 수의 합이 586일 때, 작은 수를 구하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 31

해설

(큰 수)÷(작은 수)=17...28
나머지가 28이므로
(작은 수)는 28보다 큰 수이다.
큰 수를 ㉠, 작은 수를 ㉡라 하면
 $㉠ = ㉡ \times 17 + 28$ 이므로

㉡	29	30	31
㉠	521	538	555
㉠ + ㉡	550	568	586

표에서 $㉠ + ㉡ = 586$ 이므로, 작은 수는 31이다.

47. 500보다 작은 세 자리 수가 있습니다. 이 수를 94로 나눌 때 나머지가 8이 되는 수 중에서 가장 큰 수를 가장 작은 수로 나누었을 때의 나머지를 구하시오.

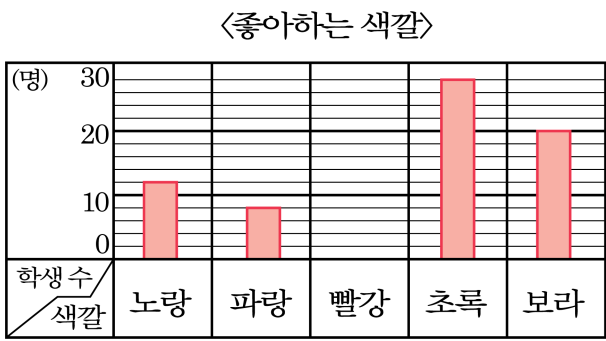
▶ 답 :

▷ 정답 : 70

해설

몫이 1, 2, 3, 4, 5인 수로 검산을 해 보면
102, 196, 290, 384, 478입니다.
이 중 가장 큰 수는 478
가장 작은 수는 102이므로
 $478 \div 102 = 4 \cdots 70$

48. 80 명의 4 학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 빨강을 좋아하는 학생은 몇 명인지 쓰시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 12명

해설

색깔	노랑	파랑	빨강	초록	보라	계
학생 수 (명)	12	8		28	20	80

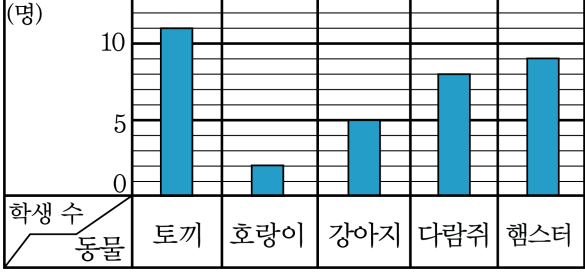
따라서, 빨강= $80 - (12 + 8 + 28 + 20) = 12$ (명)입니다.

49. 미정이네 반 학생들이 좋아하는 동물을 조사하여 나타낸 표와 막대그
래프입니다.

<좋아하는 동물>

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

<좋아하는 동물>



표와 그래프를 비교하여 ㉠ + ㉡ + ㉢의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

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

50. 바둑돌에 표시된 수의 배열에서 안에 알맞은 계산식은 어느 것입니까?

1	4	9	16	25
2	3	8	15	24
5	6	7	14	23
10	11	12	13	22
17	18	19	20	21

[계산식] 1, 1+2=3, 3+4=7, 7+6=13,

- ① 6+8=14
- ② 7+7=14
- ③ 7+8=15
- ④ 13+7=20
- ⑤ 13+8=21

해설

1부터 시작하여 \방향에 놓인 수는 2, 4, 6씩 커지므로 구하는 계산식은 13+8=21입니다.