

1. 옥수수 83개를 23 명이 나누어 가지면 한 사람이 몇 개씩 가지고, 몇 개가 남는지 구하여 각각의 수를 더한 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

$83 \div 23 = 3 \cdots 14$ 이므로 3개씩 주고 14개 남습니다.

따라서 $3 + 14 = 17$

2. 다음 나눗셈을 계산하여, 몫과 나머지를 합한 수가 서로 같은 것은 어느 것입니까? (답 2개)

① $570 \div 45$

② $868 \div 54$

③ $200 \div 15$

④ $897 \div 54$

⑤ $469 \div 62$

해설

① $570 \div 45 = 12 \cdots 30$ (몫 12+ 나머지 30 = 42)

② $868 \div 54 = 16 \cdots 4$ (몫 16+ 나머지 4 = 20)

③ $200 \div 15 = 13 \cdots 5$ (몫 13+ 나머지 5 = 18)

④ $897 \div 54 = 16 \cdots 33$ (몫 16+ 나머지 33 = 49)

⑤ $469 \div 62 = 7 \cdots 35$ (몫 7+ 나머지 35 = 42)

3. 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.

4. 찬호는 야구 선수가 되기 위해 하루에 296 개씩 공던지기 연습을 하기로 하였습니다. 45 일 동안 연습을 한다면, 모두 몇 개의 공을 던지겠는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13320개

해설

$$296 \times 45 = 13320(\text{개})$$

5. 경수네 학교 4학년 어린이 172 명이 박물관 견학을 가려고 합니다. 어린이 한 명의 입장료가 80 원이라면 이들이 낼 입장료는 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 13760원

해설

어린이 한 명의 입장료가 80 원이므로,
172 명의 입장료는
 $172 \times 80 = 13760$ (원)이다.

6. 한 자루에 320 원 하는 연필을 27 자루 사고 10000 원을 냈다. 거스름 돈은 얼마를 받아야 하는가?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1360 원

해설

$$(\text{연필 값}) = (\text{연필 한 자루의 값}) \times (\text{산 연필수}) = 320 \times 27 = 8640(\text{원})$$

$$(\text{거스름 돈}) = 10000 - 8640 = 1360(\text{원})$$

7. 찬호는 야구 선수가 되기 위해 하루에 296 개씩 공던지기 연습을 하기로 하였습니다. 45 일 동안 연습을 한다면, 모두 몇 개의 공을 던지겠습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13320 개

해설

$$296 \times 45 = 13320 \text{ (개)}$$

8. 길이가 36cm 인 색 테이프 312 개를 겹치지 않게 이으면 길이는 모두 몇 cm 가 되는지 구하시오.

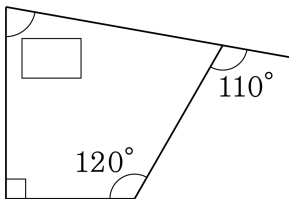
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 11232cm

해설

$$36 \times 312 = 11232(\text{cm})$$

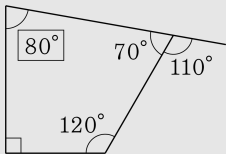
9. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

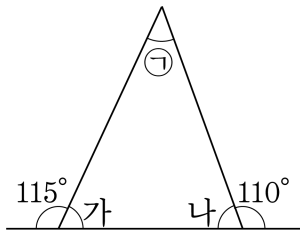
▶ 정답 : 80°

해설



$$\boxed{} = 360^\circ - 90^\circ - 120^\circ - 70^\circ = 80^\circ$$

10. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

▷ 정답: 45°

해설

삼각형에서 각 ㉠을 제외한 나머지 두 각의 크기를 먼저 구합니다.

$$(\text{각 가}) = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$

$$(\text{각 나}) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$(\text{각 ㉠}) = 180^\circ - 65^\circ - 70^\circ = 45^\circ$$

11. 다음 중 예각은 모두 몇 개입니까?

75°	180°	25°	90°
15°	145°	80°	130°

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

예각 : 75° , 25° , 15° , 80°

→ 4개

12. 다음에서 둔각과 예각은 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.

34° , 120° , 49° , 99° , 110° , 90°

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

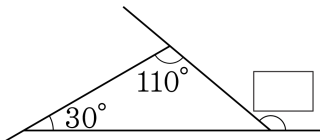
▷ 정답 : 3 개

▷ 정답 : 2 개

해설

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

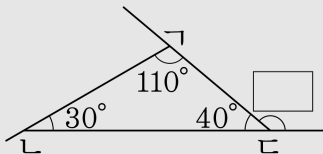
13. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}^\circ$

▶ 정답 : 140°

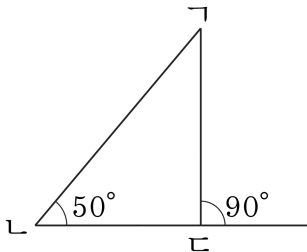
해설



$$(\text{각 } \sphericalangle \text{C}) = 180^\circ - (110^\circ + 30^\circ) = 40^\circ$$

$$\boxed{} = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

14. 아래의 그림에서 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답:

°

▶ 정답: 40°

해설

$$(\text{각 } \angle \text{C}\Gamma\text{L의 크기}) = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{L}\Gamma\text{C의 크기}) = 180^\circ - (50^\circ + 90^\circ) = 40^\circ$$

15. 다음 5장의 숫자 카드를 2번까지 사용하여 가장 큰 열 자리수를 만들 때, 십만의 자리 숫자를 쓰시오.

7	0	9	4	2
---	---	---	---	---

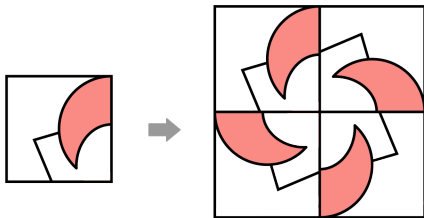
▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

열 자리수를 만들면 9977442200 이 됩니다.
따라서 십만의 자리 숫자는 4 가 됩니다.

16. 오른쪽의 무늬는 왼쪽의 모양을 한 가지 방법으로 움직여서 만든 무늬입니다. 어떻게 움직여서 만든 것입니까?



① 밀기

② 뒤집기

③ 돌리기

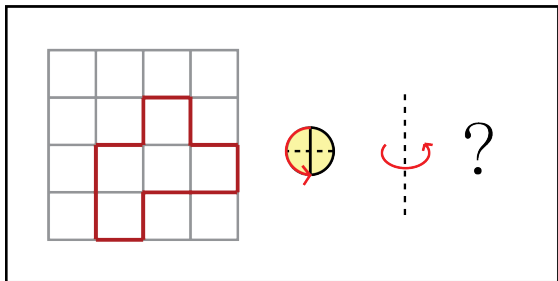
④ 밀고 뒤집기

⑤ 뒤집고 돌리기

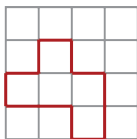
해설

90°씩 돌리기

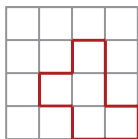
17. 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리고 오른쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



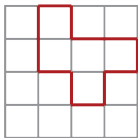
①



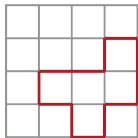
②



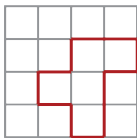
③



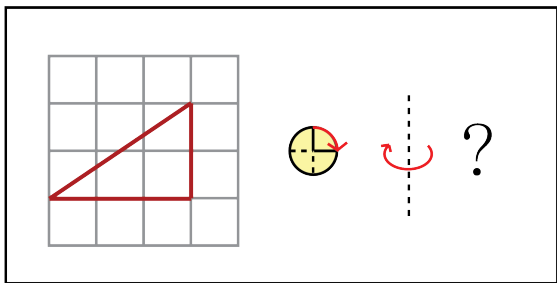
④



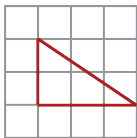
⑤



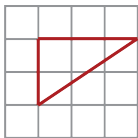
18. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



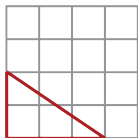
①



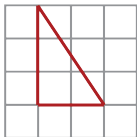
②



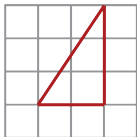
③



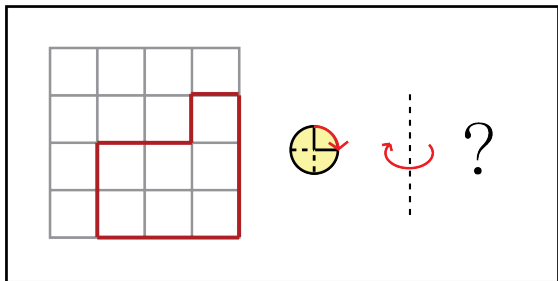
④



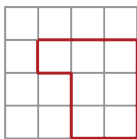
⑤



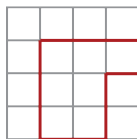
19. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



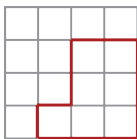
①



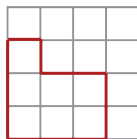
②



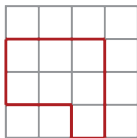
③



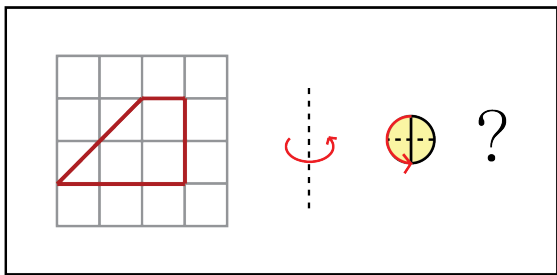
④



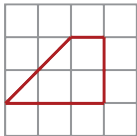
⑤



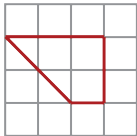
20. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



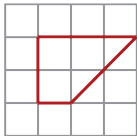
①



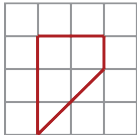
②



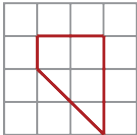
③



④

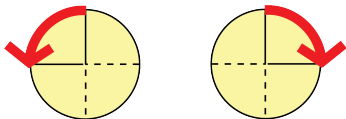


⑤

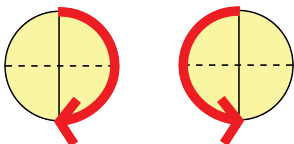


21. 다음 중 도형을 주어진 방향으로 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것은 어느 것입니까?

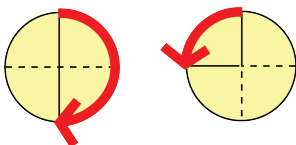
①



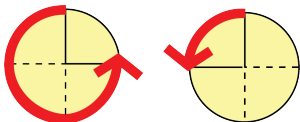
②



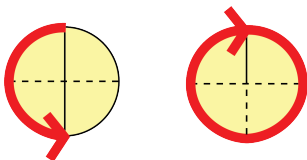
③



④



⑤



해설

화살표 끝이 가리키는 위치가 같으면 도형을 돌렸을 때의 모양이 같습니다.

22. 어떤 수를 48로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 것을 모두 고르시오.

① 0

② 1

③ 26

④ 48

⑤ 56

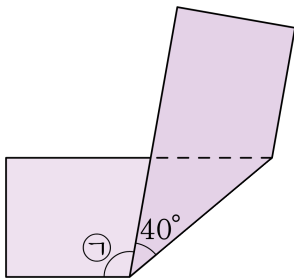
해설

나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 한다.

그런데 48과 56은 48보다 같거나 크다.

따라서 48과 56은 48로 나누었을 때의 나머지가 될 수 없다.

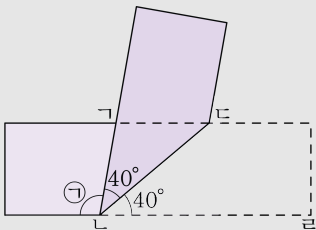
23. 다음과 같이 직사각형의 종이를 접었을 때 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 100°

해설



접은 부분과 접힌 부분의 각의 크기는 같으므로
(각 ㉠ㄴㄷ)=(각 ㄷㄴㄹ)입니다.

따라서 $\text{㉠} = 180^\circ - (40^\circ + 40^\circ) = 100^\circ$ 입니다.

24. 다음 중 각도의 합이 틀린 것은 어느 것입니까?

① $20^{\circ} + 40^{\circ} = 60^{\circ}$

② $90^{\circ} + 80^{\circ} = 170^{\circ}$

③ 1 직각 $+ 30^{\circ} = 120^{\circ}$

④ 2 직각 $+ 50^{\circ} = 140^{\circ}$

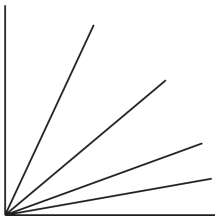
⑤ $250^{\circ} + 70^{\circ} = 320^{\circ}$

해설

③ 1 직각 $+ 30^{\circ} = 90^{\circ} + 30^{\circ} = 120^{\circ}$

④ 2 직각 $+ 50^{\circ} = 180^{\circ} + 50^{\circ} = 230^{\circ}$

25. 다음 그림에서 크고 작은 각은 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답 :

개

▷ 정답 : 15 개

해설

각 1 개짜리 : 5 개

각 2 개짜리 : 4 개

각 3 개짜리 : 3 개

각 4 개짜리 : 2 개

각 5 개짜리 : 1 개

$$5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15 \text{ 개}$$

26. 작은 각부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

가.



나.



다.



① 가, 나, 다

② 다, 가, 나

③ 나, 가, 다

④ 나, 다, 가

⑤ 다, 나, 가

해설

변의 길이와 관계 없이 두 변이 가장 작게 벌어진 것부터 차례로 기호를 씁니다.

27. 안에는 0 에서 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 720043259

㉡ 729948027

㉢ 720947656

① ㉡, ㉠, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

안에 각각 9 를 넣고 크기를 비교해 봅니다.

㉠ 7209043259

㉡ 7299948027

㉢ 7209947656

→ ㉡ > ㉢ > ㉠

28. 다음 세 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 나열한 것은 어느 것입니까?

㉠ 29□798□72564

㉡ 2□05□7352813

㉢ 29983□□04675

① ㉢, ㉠, ㉡

② ㉢, ㉡, ㉠

③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉢, ㉡

⑤ ㉡, ㉢, ㉠

해설

□안에 각각 9를 넣어 가장 큰 수를 만들고 크기를 비교합니다.

㉠ 299798972564

㉡ 290597352813

㉢ 299839904675

→ ㉢ > ㉠ > ㉡

29. 두 사람이 만든 수입니다. 두 사람 중 큰 수를 만든 사람은 누구입니까?

혜수 : 10000이 9개, 1000이 6개, 10이 13개인 수

해진 : 10000이 8개, 1000이 15개, 10이 8개인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 혜수

해설

혜수 : $90000 + 6000 + 130 = 96130$

해진 : $80000 + 15000 + 80 = 95080$

따라서 혜수의 수가 더 큼니다.

30. 482조 6500억에서 2000억씩 4번 뛰어서 센 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 483조 4500억

해설

2000억씩 뛰어서 세면 천억의 자리의 숫자가 2씩 커집니다.

482조 6500억 - 482조 8500억 - 483조 500억 - 483조 2500억 -
483조 4500억

31. 정화네 공장의 작년 수출액은 사천칠백육십오억 삼천이백칠십만원이었다. 올해는 작년보다 10 배 더 수출했다면 올해의 수출액은 얼마인지 수로 나타내시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 4765327000000 원

해설

476532700000 의 10 배는 0 을 하나 더 붙인다.
따라서 4765327000000 원 이다.

32. 준서는 만 원짜리 5장, 천 원짜리 9장, 백 원짜리 7개, 10원짜리 9개를 저금하였다. 준서가 저금한 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 59790원

해설

10000이 5 → 50000 원

1000이 9 → 9000 원

100이 7 → 700 원

10이 9 → 90 원

따라서 준서가 저금한 돈은 모두 59790 원입니다.

33. 우리 마을의 인구는 모두 만삼백칠십팔명입니다. 우리 마을의 인구 수를 숫자로 쓰시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 10378명

해설

만 삼백칠십팔명 $\Rightarrow$ 1만 378 명

따라서 우리 마을의 인구 수는 10378명이다.

34. 10000 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

① 1000 이 100 인 수

② 9000 보다 100 큰 수

③ 9900 보다 100 큰 수

④ 9990 보다 100 큰 수

⑤ 9999 보다 1 큰 수

해설

① 100000

② 9100

③ 10000

④ 10090

⑤ 10000

35. 에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$9500 - (\quad) - (\quad) - 9800 - 9900 - (\quad)$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9600

▷ 정답 : 9700

▷ 정답 : 10000

해설

100 씩 뛰고 9900 다음은 10000 이 된다.

36. 다음 중 30000 을 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① 100 이 300 인 수

② 1000 이 30 인 수

③ 29999 보다 1 큰 수

④ 29900 보다 10 큰 수

⑤ 50000 보다 20000 작은 수

해설

④ 30000 은 29900 보다 100 큰 수이다.

37. 다음을 <보기>와 같이 나타내시오.

보기

삼천오백이십일만 칠천팔 ⇒ 3521만 7008

이천팔십만 사백 ⇒



답 :

만 400



정답 : 2080만 400

해설

이천팔십만 사백 ⇒ 2080만 400

38. 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 알아봅니다.

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.

39. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10000이 25

1000이 0

100이 6

10이 9

1이 7

인 수는

▶ 답 :

▷ 정답 : 250697

해설

$$\begin{aligned} & (10000 \times 25) + (1000 \times 0) + (100 \times 6) + (10 \times 9) + 7 \\ &= 250000 + 0 + 600 + 90 + 7 \\ &= 250697 \end{aligned}$$

40. 다음 수를 100배 한 수에서 숫자 9가 나타내는 수는 얼마입니까?

6297억 548만

▶ 답 :

▷ 정답 : 9000000000000

해설

6297억 548만을 100배 한 수

→ 62조 9705억 4800만

따라서, 9가 나타내는 수는 9000억이다.

41. 634억 3900만을 1000배 한 수의 천 억의 자리 숫자를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

63439000000000를 네 자리씩 끊어서 천억의 자리를 찾으면

63 / 4390 / 0000 / 0000
조 억 만 일

따라서 천억의 자리 숫자는 4입니다.

42. 억이 371 , 만이 4536 인 수를 읽어 보시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 삼백칠십일억 사천오백삼십육만

해설

억이 371 → 371 억

만이 4536 → 4536 만

⇒ 371억 4536만

⇒ 37145360000

⇒ 삼백칠십일억 사천오백삼십육만

43. 다음 수를 숫자로 쓰시오.

억이 7, 백만이 5, 십만이 1, 만이 2, 천이 6, 십이 9 인 수

▶ 답:

▷ 정답: 705126090

해설

조/ 억/ 만/ 일 네 자 리 씩 끊 어 서 숫 자 를 쓴 다.

일억이 7 - 700000000

백만이 5 - 5000000

십만이 1 - 100000

만이 2 - 20000

천이 6 - 6000

십이 9 - 90

따라서 일억이 7, 백만이 5, 십만이 1, 만이 2, 천이 6, 십이 9 인 수는 705126090 이다.

44. 조가 3015, 억이 8426, 만이 597, 1이 43인 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3015842605970043

해설

조가 3015, 억이 8426, 만이 597, 1이 43인 수
⇒ 3015842605970043

45. 다음을 수로 나타낼 때, 0 의 개수는 몇 개입니까?

이백구조 오천억

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 12 개

해설

이백구조 오천억

→ 209조 5000억

209(조)/ 5000(억)/ 0000(만)/ 0000(일)

46. 조가 2500, 억이 94, 천만이 23, 백만이 17, 1 이 94 인 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2500009647000094

해설

천만이 23 이면 2 억 3000 만이고 백만이 17 이면 1700 만이다.
조가 2500, 억이 94, 천만이 23, 백만이 17, 1 이 94 인 수는 조가 2500, 억이 96, 만이 4700, 1 이 94 인 수로 2500009647000094 이다.

47. 다음을 숫자로 쓸 때, 0은 모두 몇 개입니까?

사백팔조 오백십억 이만
구천구백구십 보다 10 큰 수

▶ 답: 개

▷ 정답: 10개

해설

사백팔조 오백십억 이만 구천구백구십 보다 10 큰 수

→ 사백팔조오백십억삼만

→ 408조510억3만

→ 408051000030000

따라서, 0은 10 개이다.

48. 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

1000 이 40 이면 이라 씁니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40000

해설

1000 이 40 이면 40000이다.

49. 다음을 숫자로 나타낼 때 각각 0은 몇 개를 써야 하는지 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?

(1) 이천구백삼십조 팔백이만 백칠

(2) 사천구백조 천백사십오만 삼천사

① (1) 10개 (2) 8개

② (1) 9개 (2) 8개

③ (1) 10개 (2) 9개

④ (1) 8개 (2) 9개

⑤ (1) 9개 (2) 9개

해설

(1)

이천구백삼십조 - 2930 조

팔백이만 - 802 만

백칠 - 107

따라서 ‘이천구백삼십조 팔백이만 백칠’을 숫자로 나타내면 2930000008020107 입니다.

따라서 0은 모두 9개입니다.

(2)

사천구백조 - 4900 조

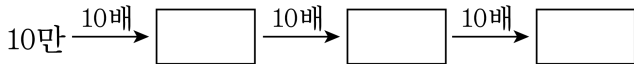
천백사십오만 - 1145 만

삼천사 - 3004

따라서 ‘사천구백조 천백사십오만 삼천사’를 숫자로 나타내면 4900000011453004 입니다.

따라서 0은 모두 8개입니다.

50. 안에 차례대로 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



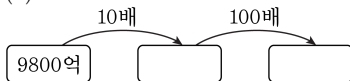
- ① 1000만, 억, 10억
- ② 100만, 1000만, 억
- ③ 100000, 1000000, 10000000
- ④ 100, 1000, 10000
- ⑤ 100만, 1000만, 10억

해설

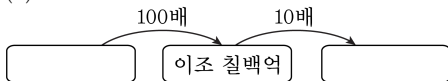
차례대로 10 배한 수를 쓰면 100만, 1000만, 억이 됩니다.

51. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?

(1)



(2)



- ① (1) 9 조 8000 억, 98 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ② (1) 9 조 800 억, 98 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억
- ③ (1) 9 조 800 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ④ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ⑤ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억

해설

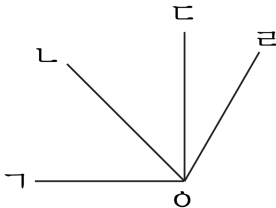
(1), (2) 어떤 수를 10 배 하면 0 이 1 개 더 붙고, 100 배 하면 0 이 2 개 더 붙습니다.

(1) 첫번째 는 98000 억으로 9 조 8000 억이고,
두번째 는 9800000 억으로 980 조입니다.

(2) 첫번째 는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에서 0 을 2 개 뺀 이백칠억 (207 억) 이고,

두번째 는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에 0 을 1 개 붙인 이십조 칠천억 (20 조 7000 억) 입니다.

52. 다음 그림에서 각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 6 개

해설

1개 짜리 : 3개, 2개 짜리 : 2, 3개 짜리 1개
따라서 모두 6개입니다.

53. 안에 들어갈 각도가 예각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $70 + \square = 105^\circ$

㉡ $\square + 25^\circ = 115^\circ$

㉢ $\square - 45^\circ = 60^\circ$

㉣ $160^\circ - \square = 90^\circ$

① ㉠, ㉡, ㉣

② ㉠, ㉣

③ ㉠

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉣

해설

㉠ 35° : 예각, ㉡ 90° : 직각

㉢ 105° : 둔각, ㉣ 70° : 예각

→ ㉠, ㉣

54. 직각보다 크고 180° 보다는 작은 각을 무엇이라고 합니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 둔각

해설

직각보다 크고 180° 보다는 작은 각을 둔각이라고 합니다.

55. 다음 중 둔각은 몇 개인지 쓰시오.

25° , 80° , 90° , 91° , 120° , 175°

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

$90^{\circ} < \text{둔각} < 180^{\circ}$

→ 90° , 120° , 175° 3개

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

① 1시

② 4시 30분

③ 11시 30분

④ 3시

⑤ 6시

해설

① 1시 : 30°

② 4시 30분 : 45°

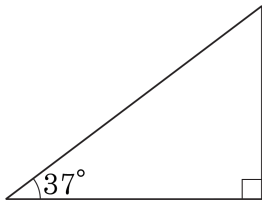
③ 11시 30분 : 165°

④ 3시 : 90°

⑤ 6시 : 180°

57. 다음 삼각형을 보고 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$37^{\circ} + 90^{\circ} + \square = 180^{\circ}$$



▶ 답 : °

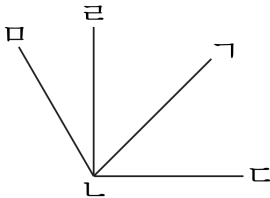
▷ 정답 : 53°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$180^{\circ} - (37^{\circ} + 90^{\circ}) = 53^{\circ}$$

58. 다음 그림에서 직각보다 작은 각은 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 4 개

▷ 정답 : 4 개

해설

각 ㄴㄹㄷ, 각 ㄷㄹㄱ, 각 ㄱㄹㄴ, 각 ㄴㄹㄴ

59. 다음을 계산하시오.

$$3 \text{ 직각} - 170^\circ$$

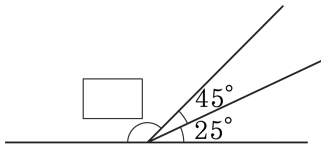
▶ 답 : °
 _

▷ 정답 : 100°

해설

$$3 \text{ 직각} - 170^\circ = 270^\circ - 170^\circ = 100^\circ$$

60. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: °
 _

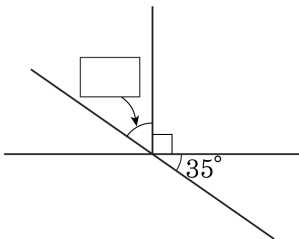
▷ 정답: 110_

해설

$$\square + 45^{\circ} + 25^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$\square = 180^{\circ} - (45^{\circ} + 25^{\circ}) = 110^{\circ}$$

61. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답 :

°
_

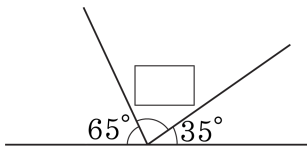


정답 : 55_

해설

$$180^\circ - (90^\circ + 35^\circ) = 55^\circ$$

62. 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



답 :

 [°]



정답 : 80°

해설

$$65^\circ + \square + 35^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 65^\circ - 35^\circ = 80^\circ$$

63. 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$697 \times 58 \quad \bigcirc \quad 856 \times 48$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$697 \times 58 = 40426,$$

$$856 \times 48 = 41088$$

64. 보기의 나눗셈을 계산하여 나머지가 큰 것부터 순서대로 나열하시오.

보기

㉠ $92 \div 20$

㉡ $73 \div 20$

㉢ $56 \div 20$

㉣ $61 \div 20$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉣

해설

㉠ $92 \div 20 = 4 \cdots 12$

㉡ $73 \div 20 = 3 \cdots 13$

㉢ $56 \div 20 = 2 \cdots 16$

㉣ $61 \div 20 = 3 \cdots 1$

나머지가 큰 순서로 나열하면 ㉢, ㉡, ㉠, ㉣입니다.

65. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 구하여 차례대로 적으시오.

$$40 \overline{) 752}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 32

해설

$$\begin{array}{r} 18 \\ 40 \overline{) 752} \\ \underline{40} \\ 352 \\ \underline{320} \\ 32 \end{array}$$

그러므로 몫은 18, 나머지는 32입니다.

66. 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 $398 \div 50 = 7 \cdots 48$

67. 다음 나눗셈을 계산한 후 ()안에 알맞은 수를 순서대로 구하시오.

$$216 \div 42$$

몫 (), 나머지 ()

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 6

해설

$$\begin{array}{r} 5 \\ 42 \overline{) 216} \\ \underline{210} \\ 6 \end{array}$$

68. 다음 나눗셈을 하였을 때 몫과 나머지를 순서대로 구하시오.

$$27 \overline{) 527}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 19

▷ 정답 : 14

해설

$$\begin{array}{r} 19 \\ 27 \overline{) 527} \\ \underline{27} \\ 257 \\ \underline{243} \\ 14 \end{array}$$

(검산) $27 \times 19 + 14 = 527$

69. 다음 중 나눗셈의 몫이 20에 가장 가까운 것은 어느 것인지 구하시오.

① $198 \div 35$

② $638 \div 75$

③ $466 \div 58$

④ $361 \div 37$

⑤ $428 \div 24$

해설

① $198 \div 35 = 5 \cdots 23$

② $638 \div 75 = 8 \cdots 38$

③ $466 \div 58 = 8 \cdots 2$

④ $361 \div 37 = 9 \cdots 28$

⑤ $428 \div 24 = 17 \cdots 20$

70. 다음 중 두 수를 골라 몫이 가장 큰 나눗셈식을 만들어 몫을 구하시오.

34, 17, 544, 68

▶ 답:

▷ 정답: 32

해설

가장 큰 수를 가장 작은 수로 나눈다.

$$544 \div 17 = 32$$

71. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$381 \div \square = 15 \cdots 6$$

▶ 답:

▷ 정답: 25

해설

$$381 = \square \times 15 + 6 \text{ 이므로}$$

$$\square \times 15 = 375$$

$$\text{따라서 } \square = 375 \div 15 = 25$$

72. 안에 알맞은 수를 구하여라.

$$\square \div 12 = 12 \cdots 9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 153

해설

$$\square = 12 \times 12 + 9 = 153$$

73. 어떤 수를 20으로 나누었더니 몫이 17이고 나머지가 18이었습니다.
어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 358

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \div 20 = 17 \cdots 18 \text{ 이므로}$$

$$\text{} = 20 \times 17 + 18 = 358$$

74. 안에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

$$78 \times \square < 5100$$

▶ 답 :

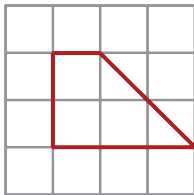
▷ 정답 : 65

해설

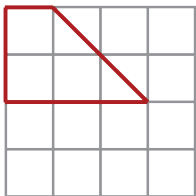
$$5100 \div 78 = 65 \cdots 30$$

$$\square = 65$$

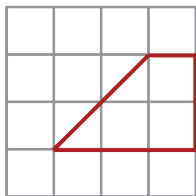
75. 다음 도형을 오른쪽으로 뒤집었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.



가



나



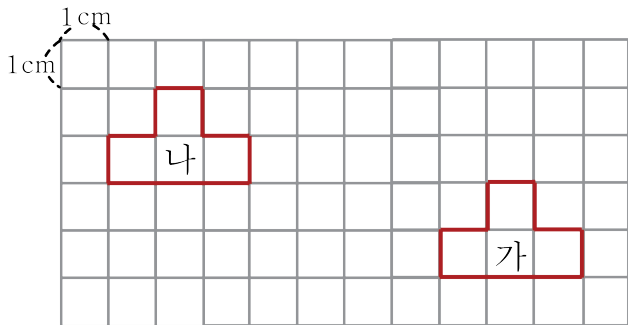
▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

도형을 오른쪽으로 뒤집으면 도형의 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀝니다.

76. 가 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① 나 도형을 오른쪽으로 4 cm 민 도형입니다.
- ② 나 도형을 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ③ 나 도형을 오른쪽으로 4 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ④ 나 도형을 오른쪽으로 7 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.
- ⑤ 나 도형을 왼쪽으로 7 cm, 위쪽으로 4 cm 민 도형입니다.

해설

가 도형은 나 도형을 오른쪽으로 7 cm, 아래쪽으로 2 cm 민 도형입니다.

77. 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

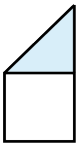
④

D

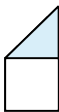
⑤

E

78. 모양 조각을 시계 반대 방향으로 90° 만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?



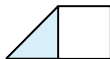
①



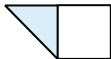
②



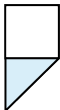
③



④



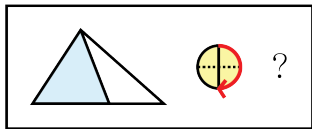
⑤



해설

모양 조각을 위쪽으로 뒤집으면 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다.

79. 모양 조각을 시계 방향으로 180° 만큼 돌렸을 때의 모양은 어느 것입니까?



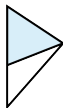
①



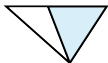
②



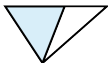
③



④



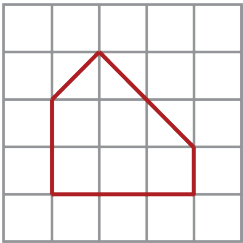
⑤



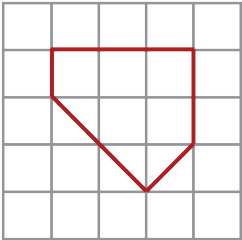
해설

- ① 시계 방향으로 90° 만큼 돌린 모양입니다.
 ② 시계 방향으로 360° 만큼 돌린 모양입니다.
 ③ 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.
 ⑤ 돌려서 나올 수 없는 모양입니다.

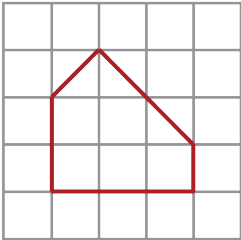
80. 다음 도형을 위쪽으로 밀고 난 다음 다시 왼쪽으로 밀었을 때의 도형을 고르시오.



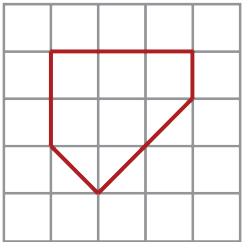
㉠



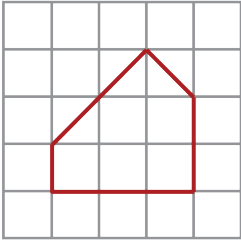
㉡



㉢



㉣



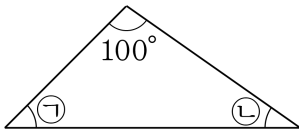
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

81. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: $^\circ$
 —

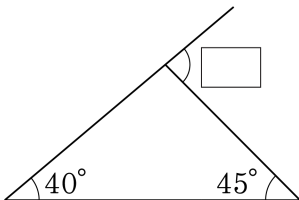
▶ 정답: 80°

해설

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + 100^\circ = 180^\circ$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

82. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

°
_

▶ 정답 : 85°

해설

삼각형 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - (40^\circ + 45^\circ) = 95^\circ$ 입니다.
직선이 이루는 각은 180° 이므로

$$\square = 180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$$

83. 다음 중 계산한 값이 가장 큰 것의 계산 결과를 써넣으시오.

㉠ $96 \div 24$

㉡ $78 \div 39$

㉢ $51 \div 17$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

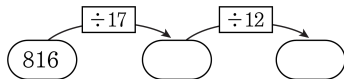
해설

㉠ : 4, ㉡ : 2, ㉢ : 3

따라서 계산한 값이 가장 큰 것은

㉠이므로 계산 결과는 4이다.

84. 다음 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 48

▷ 정답 : 4

해설

$$816 \div 17 = 48, 48 \div 12 = 4$$

85. 다음 중 뒤집기 한 모양과 밀기 한 모양이 다르게 될 수 있는 것을 고르시오.

①



②



③



④



⑤



해설

④를 밀기 한 모양 :



④를 뒤집기 한 모양 :



86. 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.

87. 다음 나눗셈식에 알맞은 검산식은 어느 것인지 구하시오.

$$841 \div 57 = 14 \cdots 43$$

① $57 + 14 + 43$

② $14 + 43 + 57$

③ $57 \times 14 + 43$

④ $57 \times 43 + 14$

⑤ $57 + 14 \times 43$

해설

<검산>

(나누는 수) $\times$ (몫) + (나머지) = (나누어지는 수)

88. 다음 중 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것입니까?

① $254 \div 30$

② $873 \div 90$

③ $508 \div 60$

④ $319 \div 20$

⑤ $625 \div 70$

해설

① $254 \div 30 = 8 \cdots 14$

② $873 \div 90 = 9 \cdots 63$

③ $508 \div 60 = 8 \cdots 28$

④ $319 \div 20 = 15 \cdots 19$

⑤ $625 \div 70 = 8 \cdots 65$

89. 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $350 \div 50$

㉡ $180 \div 30$

㉢ $240 \div 60$

㉣ $320 \div 40$

① ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠

⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

해설

㉠ 7, ㉡ 6, ㉢ 4, ㉣ 8

$\Rightarrow ㉣ > ㉠ > ㉡ > ㉢$

90. □안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 529 \\ \times 46 \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

① 3164 , 2116 , 5280

② 3164 , 21160 , 24324

③ 3174 , 2116 , 5290

④ 3174 , 2116 , 24334

⑤ 3174 , 21160 , 24334

해설

곱하는 수를 일의 자리와 십의 자리로 나누어 곱한 후, 일의 자리의 곱과 십의 자리의 곱을 더하여 구합니다.

$$\begin{array}{r} 529 \\ \times 46 \\ \hline 3174 \\ 2116 \\ \hline 24334 \end{array}$$

91. 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°

92. 다음은 기찬이가 약수터에 도착하여 시계를 보고 말한 것입니다. 기찬이가 약수터에 도착한 시각에 해당하는 것은 어느 것입니까?(시계의 분침과 시침이 이루는 작은 각이 예각입니다.)

- ① 4시 30분 ② 10시 30분 ③ 4시
④ 7시 ⑤ 11시 30분

해설

- ① 4시 30분 $\rightarrow 45^\circ$
② 10시 30분 $\rightarrow 135^\circ$
③ 4시 $\rightarrow 120^\circ$
④ 7시 $\rightarrow 150^\circ$
⑤ 11시 30분 $\rightarrow 165^\circ$

93. 다음에서 크기 비교가 틀린 것은 어느 것입니까?

㉠ 100 만이 $100 > 10$ 억 5 천

㉡ $1000000000 > 9900$ 만

㉢ $74932761 < 193276540$

㉣ $2000000000 = 1999999999 + 1$

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ 없다.

해설

㉠ 100 만이 100 이면 1 억
 $1 \text{ 억} < 10 \text{ 억 } 5 \text{ 천}$

94. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 1500억 - 1800억 - -

(2) 2500억 - 3000억 - - 4000억 -

① (1) 2000억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

② (1) 2200억, 2500억 (2) 3500억, 4500억

③ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

④ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 5500억

⑤ (1) 2100억, 2400억 (2) 4500억, 5500억

해설

(1) 300억씩 커집니다.

따라서 첫번째 는 1800억 + 300억으로 2100억,

두번째 는 2100억 + 300억으로 2400억입니다.

(2) 500억씩 커집니다.

따라서 첫번째 는 3000억 + 500억으로 3500억,

두번째 는 4000억 + 500억으로 4500억입니다.

95. 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

96. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 10 억의 100 배

② 10 만의 10000 배

③ 1 만의 1000000 배

④ 1000 의 100 만 배

⑤ 100 만의 100 만 배

해설

0 의 개수를 알아보면

① 1000000000000 - 11개

② 10000000000 - 9개

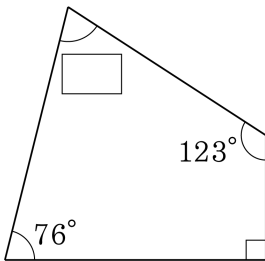
③ 100000000000 - 10개

④ 10000000000 - 9개

⑤ 10000000000000 - 12개

따라서 가장 큰 수는 100 만의 100 만배 입니다.

97. 안에 알맞은 각도를 고르시오.



① 69°

② 71°

③ 70°

④ 82°

⑤ 92°

해설

$$360^\circ - (123^\circ + 76^\circ + 90^\circ) = 71^\circ$$

98. 다음 중 나눗셈의 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

① $345 \div 32$

② $597 \div 62$

③ $288 \div 29$

④ $423 \div 45$

⑤ $379 \div 41$

해설

나누어지는 수의 앞의 두 자리 수와 나누는 수의 크기를 비교한다.

① $34 > 32$ (두 자리 수)

② $59 < 62$ (한 자리 수)

③ $28 < 29$ (한 자리 수)

④ $42 < 45$ (한 자리 수)

⑤ $37 < 41$ (한 자리 수)

따라서 몫이 두 자리수가 되는 나눗셈은 ①이다.

99. 다음 중 몫이 두 자리 수가 되는 것은 어느 것인지 구하시오.

① $563 \div 70$

② $450 \div 50$

③ $807 \div 82$

④ $729 \div 68$

⑤ $967 \div 98$

해설

나누는 수와 나누어지는 수의 왼쪽에서부터
두 자리의 수를 비교하면

① $56 < 70$ (한 자리수)

② $45 < 50$ (한 자리수)

③ $80 < 82$ (한 자리수)

④ $72 > 68$ (두 자리수)

⑤ $96 < 98$ (한 자리수) 이므로

따라서 몫이 두 자리 수가 되는 나눗셈은 ④이다.

100. 다음 나눗셈에서 몫을 써야 할 자리의 기호를 모두 쓴 것을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \textcircled{\text{ㄱ}}\textcircled{\text{ㄴ}}\textcircled{\text{ㄷ}} \\ 43 \overline{) 697} \end{array}$$

① ㄱ, ㄴ

② ㄴ, ㄷ

③ ㄷ

④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄷ

해설

43 < 69이므로 몫은 두 자리 수이다.