

1. 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.

2. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

①  $5000000 + 600000 + 90 + 8$

② 6825360

③ 육백팔만 구천구백구십구

④ 7000000 보다 십만 작은 수

⑤ 만이 628 이고, 1 이 1863 인 수

해설

① 5600098

② 6825360

③ 6089999

④ 6900000

⑤ 6281863

3. 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)  $513 \div 27 (= 19) < 966 \div 46 (= 21)$

4. 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 :  $30^\circ$

② 4시 30분 :  $45^\circ$

③ 11시 30분 :  $165^\circ$

④ 3시 :  $90^\circ$

⑤ 6시 :  $180^\circ$

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

$$3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} = (3 - \square) + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4}\right) = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답:  $1\frac{2}{4}$

### 해설

대분수의 뺄셈에서는 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$$3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} = (3 - 2) + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4}\right) = 1\frac{2}{4}$$

6. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8}$$

①  $\frac{3}{8}$

②  $\frac{4}{8}$

③  $\frac{5}{8}$

④  $\frac{6}{8}$

⑤  $\frac{7}{8}$

해설

$$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8} = \frac{20}{8} - \frac{13}{8} = \frac{7}{8}$$

7. 다음 (        )에 바르게 답한 것을 고르면 어느 것입니까?

(1) 100 원짜리 동전이 10 개씩 12 묶음 있습니다.

모두 얼마입니까? → (        ) 원

(2) 100 원짜리 동전이 10 개씩 16 묶음 있습니다.

모두 얼마입니까? → (        ) 원

① (1) 1200 (2) 16000

② (1) 12000 (2) 1600

③ (1) 12000 (2) 16000

④ (1) 120000 (2) 160000

⑤ (1) 12000 (2) 160000

#### 해설

(1) 100 이 10 이면 1000 이고 이것이 12 묶음이면  
12000 입니다.

(2) 100 이 10 이면 1000 이고 이것이 16 묶음이면  
16000 입니다.

8. 1 에서 9 까지의 숫자를 한 번씩 써서 아홉 자리 수를 만들 때, 셋째 번으로 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 123456879

해설

작은 수부터 차례로 쓰면 123456789 , 123456798 , 123456879 ,  
... 입니다.

9. 1에서 9까지의 수를 한 번씩 사용하여 만든 아홉 자리의 수 중에서 가장 큰 수보다 100만 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 986654321

해설

가장 큰 수는 987654321 이고,  
987654321 보다 100만 작은 수는 백만의 자리의 숫자가 1 작은  
수입니다.

→ 986654321

10. 다음 중 옳은 것을 고르면 어느 것인지 고르시오.

①  $547 \times 48$  의 값은 26375 입니다.

②  $623 \times 72$  가  $630 \times 83$  보다 큼니다.

③  $338 \times 56$  은  $56 \times 338$  로 계산하여도 같은 값을 갖습니다.

④ (세 자리 수)  $\times$  (두 자리 수) 의 계산의 첫째 단계는 (세 자리 수)  $\times$  (두 자리 수의 십의 자리 수) 의 계산입니다.

⑤  $803 \times 40 = 32120$  에서 32120 의 0 은 803 의 십의 자리 숫자인 0 때문에 나온 것입니다.

#### 해설

①  $547 \times 48 = 26256$

②  $623 \times 72 = 44856$  가  $630 \times 83 = 52290$  보다 작다.

④ (세 자리 수)  $\times$  (두 자리 수) 의 계산의 첫째 단계는 (세 자리 수)  $\times$  (두 자리 수의 일의 자리 수) 의 계산이다.

⑤  $803 \times 40 = 32120$  에서 32120 의 0 은 40 의 일의 자리 숫자인 0 때문에 나온 것이다.

11. 다음 나눗셈 중에서 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $284 \div 35$

②  $466 \div 52$

③  $512 \div 63$

④  $649 \div 48$

⑤  $773 \div 87$

### 해설

나누어지는 수의 앞의 두 자리 수와 나누는 수의 크기를 비교한다.

①  $28 < 35$  (한 자리 수)

②  $46 < 52$  (한 자리 수)

③  $51 < 63$  (한 자리 수)

④  $64 > 48$  (두 자리 수)

⑤  $77 < 87$  (한 자리 수)

12. 다음 나눗셈 중에서 나머지가 작은 것부터 차례로 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 673 \div 27$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 267 \div 34$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 884 \div 69$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 768 \div 42$$

$$\textcircled{1} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉣}}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉣}}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉢}}$$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 673 \div 27 = 24 \cdots 25$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 267 \div 34 = 7 \cdots 29$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 884 \div 69 = 12 \cdots 56$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 768 \div 42 = 18 \cdots 12$$

13. 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  $= 360^{\circ}$

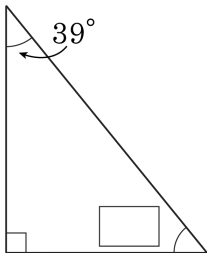
해설

④  $3$  직각  $- 100^{\circ} > 180^{\circ}$

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

따라서  $170^{\circ} < 180^{\circ}$ 입니다.

14.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

°  
\_

▷ 정답 :  $51^\circ$

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.

$$180^\circ - (39^\circ + 90^\circ) = 180^\circ - 129^\circ = 51^\circ$$

15. 네 각의 크기가 다음과 같은 사각형을 그리려고 합니다. 그릴 수 없는 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠  $70^\circ, 80^\circ, 90^\circ, 120^\circ$

㉡  $65^\circ, 95^\circ, 115^\circ, 85^\circ$

㉢  $25^\circ, 15^\circ, 90^\circ, 90^\circ$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

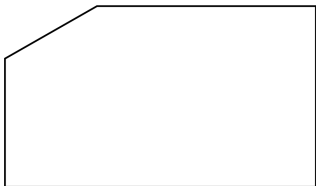
사각형의 네 각의 합은  $360^\circ$  입니다.

㉠  $360^\circ$

㉡  $360^\circ$

㉢  $220^\circ$

16. 사각형의 네 각의 크기와 삼각형의 세 각의 크기를 이용하여 다음 도형의 다섯 각의 크기의 합을 구하시오.

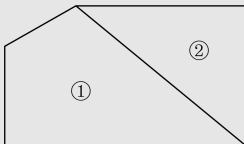


▶ 답 :

°

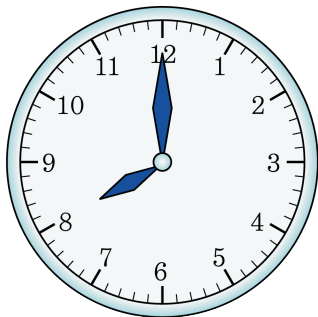
▶ 정답 : 540°

해설



① 은 사각형이므로 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이고  
② 은 삼각형이므로 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.  
따라서  $360^\circ + 180^\circ = 540^\circ$ 입니다.

17. 시계의 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 120°

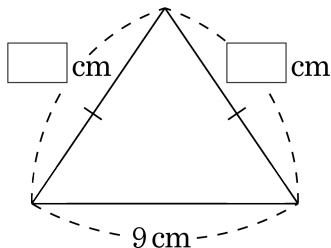
해설

시계의 숫자 사이의 각도는

$360^\circ \div 12 = 30^\circ$  이므로

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

18. 길이가 25 cm인 철사로 그림과 같은 이등변삼각형을 만들려고 합니다.  
□안에 알맞은 수를 넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 8

#### 해설

(세 변의 길이의 합) - (한 변의 길이) = (나머지 두 변의 길이의 합) 이므로 문제의 삼각형에서 두 변의 길이의 합은  $25 - 9 = 16(\text{cm})$  입니다. 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 두 변은 각각  $16 \div 2 = 8(\text{cm})$  입니다.

19. 철민이는 포도를  $\frac{30}{11}$  kg 닦고, 유정이는 포도를  $2\frac{3}{11}$  kg 닦았습니다. 누가 포도를 몇 kg 더 닦는지 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 철민 또는 철민이

▷ 정답:  $\frac{5}{11}$  kg

해설

$$\frac{30}{11} = 2\frac{8}{11} \text{ 이므로 } 2\frac{8}{11} - 2\frac{3}{11} = \frac{5}{11} (\text{kg})$$

따라서, 철민이가 포도를  $\frac{5}{11}$  kg 더 많이 닦습니다.

20. 준구는 사탕을 23 개 가지고 있다가 동생에게 7 개를 주고 다시 형에게 12 개를 받았습니다. 준구는 사탕을 모두 몇 개 가지고 있습니까?

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 28 개

해설

$$23 - 7 + 12 = 16 + 12 = 28(\text{개})$$

21. 종호는 6 일에 동화책을 42 쪽씩 읽습니다. 357 쪽의 책을 읽으려면 며칠이 걸리는지 구하시오.

▶ 답 :                      일

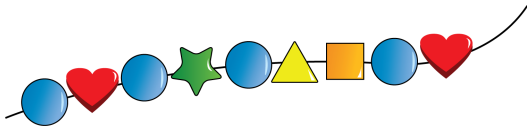
▷ 정답 : 51 일

해설

(하루 동안 읽는 동화책 쪽수) =  $42 \div 6$  (쪽)

$357 \div (42 \div 6) = 357 \div 7 = 51$  (일)

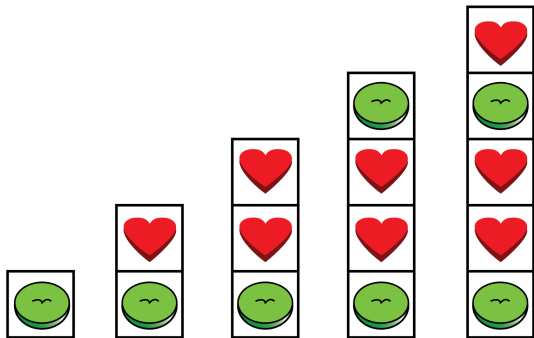
22. 은미는 아래와 같은 규칙에 따라 구슬을 꿰고 있습니다. 50 번째 올 구슬은 무엇입니까?



해설

50 번째 올 구슬은  입니다.

23. 미리는 타일을 다음과 같은 규칙에 따라 붙이고 있습니다. 물음에 답하시오.



 모양타일이 7개 있다면, 최대한 몇 층까지 붙일 수 있나요?

- ① 8층      ② 9층      ③ 10층      ④ 11층      ⑤ 12층

해설

최대한 11층까지 붙일 수 있다.

24. 희수네 학교 학생들이 좋아하는 음식을 조사한 표입니다.

<좋아하는 음식별 학생 수>

| 음식      | 떡볶이 | 김밥 | 떡국 | 볶음밥 | 합계 |
|---------|-----|----|----|-----|----|
| 학생 수(명) | 28  | 16 | 8  | 20  | 72 |

눈금 한 칸이 4명을 나타내는 막대그래프를 그린다면 떡볶이를 좋아하는 학생은 몇 칸으로 그려야 합니까?

① 6칸

② 7칸

③ 8칸

④ 9칸

⑤ 10칸

해설

7칸입니다.

25. 물이 가득 찬 물통의 무게를 달아보니 27 kg이었습니다. 이 물통에 가득 찬 물의  $\frac{1}{3}$  을 쏟고 달아보니 23 kg이었습니다. 이 통에 들어 있는 물만의 무게는 몇 kg입니까?

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 12 kg

해설

$$(27 - 23) \times 3 = 4 \times 3 = 12(\text{ kg})$$