

1. 다음을 <보기>와 같이 나타내시오.

보기

이백십만 구천오십 \Rightarrow 210만 9050
 \Rightarrow 2109050

사천오백십이만 천백십사 \Rightarrow ()
 \Rightarrow ()

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4512만 1114

▷ 정답: 45121114

해설

사천오백십이만 천백십사 \Rightarrow 4512만1114
 \Rightarrow 45121114

2. 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 2,20000000.9.90000000.6.600000
- 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 → 1299만 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.

3. $\boxed{6} \boxed{3} \boxed{0} \boxed{1} \boxed{2}$ 의 다섯 장의 카드를 한 번씩 사용해서 다섯 자리의 수를 만들었습니다. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 52974

해설

가장 큰 수 -63210

가장 작은 수 -10236

$63210 - 10236 = 52974$

4. 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

5. 전체 쪽수가 328 쪽인 위인전을 매일 38 쪽씩 읽으려고 합니다. 이 위인전을 모두 읽으려면 며칠이 걸리겠는지 구하시오.

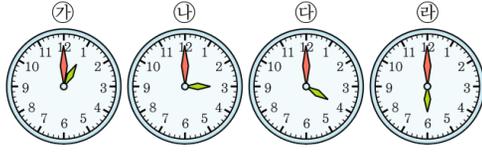
▶ 답: 일

▷ 정답: 9일

해설

$328 \div 38 = 8 \dots 24$ 이므로 9 일 걸린다.

6. 다음 시계의 시계 바늘이 이루는 작은 각을 보고, 물음에 답하시오.



- (1) 예각인 것은 어느 것입니까?
 (2) 직각인 것은 어느 것입니까?
 (3) 둔각인 것은 어느 것입니까?

- ① (1) ㉞ (2) ㉡ (3) ㉢
 ② (1) ㉞ (2) ㉡ (3) ㉣
 ③ (1) ㉞ (2) ㉡ (3) ㉢ ㉣
 ④ (1) ㉡ (2) ㉢ ㉣ (3) ㉞
 ⑤ (1) ㉡ (2) ㉢ ㉣ ㉞

해설

몇 시일 때, 시침과 분침이 이루는 각은 다음과 같습니다.
 예각인 경우 : 1 시, 2 시, 10 시, 11 시
 직각인 경우 : 3 시, 9 시
 둔각인 경우 : 4 시, 5 시, 7 시, 8 시
 180° 인 경우 : 6 시

7. 철사 40 cm 를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 15 cm, 15 cm, 10 cm

② 18 cm, 18 cm, 4 cm

③ 10 cm, 10 cm, 20 cm

④ 14 cm, 14 cm, 12 cm

⑤ 16 cm, 16 cm, 8 cm

해설

삼각형이 만들어지기 위해서는 두 변의 길이의 합이 나머지 한 변의 길이보다 커야 한다.

③의 경우 $10 + 10 = 20$ 이므로 삼각형이 만들어지지 않는다.

8. 다음 중 정삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 네 변의 길이가 같습니다.
- ② 세 각의 합은 200° 입니다.
- ③ 변이 세 개이고, 한 각이 90° 입니다.
- ④ 세 변의 길이가 같고 세 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 두 변의 길이만 같습니다.

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

9. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 정삼각형은 예각삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형은 직각삼각형입니다.
- ④ 정삼각형은 둔각삼각형입니다.
- ⑤ 이등변삼각형은 예각삼각형입니다.

해설

정삼각형의 세 각의 크기는 60로 모두 예각이므로 예각삼각형이다.

10. 다음 중 분수의 계산이 잘못된 것은 어느 것인지 구하시오.

① $1\frac{4}{9} - 1\frac{3}{9} = \frac{1}{9}$

② $2\frac{2}{8} - \frac{4}{8} = 1\frac{6}{8}$

③ $\frac{6}{7} - \frac{3}{7} = \frac{9}{7}$

④ $4\frac{7}{21} - 3\frac{4}{21} = 1\frac{3}{21}$

⑤ $3\frac{1}{6} - 2\frac{4}{6} = \frac{3}{6}$

해설

분모가 같은 진분수의 뺄셈은 분모는 그대로 쓰고 분자끼리 서로 뺍니다.

③ $\frac{6}{7} - \frac{3}{7} = \frac{3}{7}$

11. 다음 중 계산 결과가 10000에 가장 가까운 것은 어느 것입니까?

① 400×20

② 50×170

③ 189×70

④ 223×47

⑤ 520×36

해설

① 8000

② 8500

③ 13230

④ 10481

⑤ 18720

12. 다음 중 나눗셈의 나머지가 다른 하나는 무엇입니까?

① $36 \div 10$

② $96 \div 30$

③ $86 \div 40$

④ $66 \div 50$

⑤ $76 \div 70$

해설

① $36 \div 10 = 3 \cdots 6$

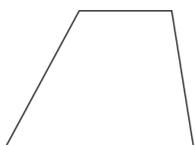
② $96 \div 30 = 3 \cdots 6$

③ $86 \div 40 = 2 \cdots 6$

④ $66 \div 50 = 1 \cdots 16$

⑤ $76 \div 70 = 3 \cdots 6$

13. 다음 사각형에서 직각보다 큰 각은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 2개

해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

직각보다 작은 각 : 2개

직각보다 큰 각 : 2개

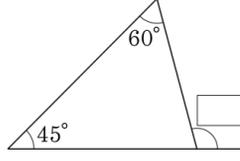
14. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① $40^\circ + 75^\circ$ ② $25^\circ + 80^\circ$ ③ $195^\circ - 50^\circ$
④ 1 직각 $+15^\circ$ ⑤ 2 직각 -55°

해설

- ① 115°
② 105°
③ 145°
④ 105°
⑤ 125°

15. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 105°

해설

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로
삼각형의 남은 한 각은 $180^\circ - 60^\circ - 45^\circ = 75^\circ$
또, 직선이 이루는 각은 180° 이므로
 = $180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$

16. 다음 계산한 답이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① $47^\circ + 15^\circ$ ② $200^\circ - 50^\circ$ ③ $180^\circ - 40^\circ$
④ 1 직각+20° ⑤ 2 직각-1 직각

해설

① $47^\circ + 15^\circ = 62^\circ$

17. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$3\frac{4}{7} + 3\frac{6}{7}$$

- ① $7\frac{3}{7}$ ② $6\frac{2}{7}$ ③ $6\frac{10}{7}$ ④ $6\frac{10}{14}$ ⑤ $\frac{2}{7}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$3\frac{4}{7} + 3\frac{6}{7} = 6\frac{10}{7} = 7\frac{3}{7}$$

18. 어떤 수에서 $3\frac{6}{7}$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니 $7\frac{2}{7}$ 가 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

- ① $3\frac{3}{7}$ ② $4\frac{4}{7}$ ③ $5\frac{3}{7}$ ④ $5\frac{4}{7}$ ⑤ $6\frac{1}{7}$

해설

$$(\text{어떤 수}) + 3\frac{6}{7} = 7\frac{2}{7}$$

$$(\text{어떤 수}) = 7\frac{2}{7} - 3\frac{6}{7} = 6\frac{9}{7} - 3\frac{6}{7} = 3\frac{3}{7}$$

19. 길이가 $4\frac{2}{10}$ m인 테이프와 $5\frac{3}{10}$ m인 테이프를 $\frac{7}{10}$ m가 겹치게 하여 붙였습니다. 붙인 테이프 전체의 길이는 몇 m인지 구하시오.

- ① $9\frac{1}{10}$ m ② 9 m ③ $8\frac{9}{10}$ m
④ $8\frac{8}{10}$ m ⑤ $8\frac{7}{10}$ m

해설

붙이기 전의 두 테이프의 길이의 합은

$$4\frac{2}{10} + 5\frac{3}{10} = 9\frac{5}{10}(\text{m})$$

따라서, 붙인 테이프 전체의 길이는

$$9\frac{5}{10} - \frac{7}{10} = 8\frac{15}{10} - \frac{7}{10} = 8\frac{8}{10}(\text{m}) \text{입니다.}$$

20. 다음 두 수의 크기를 비교하여 >, < 또는 =로 나타내시오.

$$4\frac{3}{8} - 2\frac{5}{8} \quad \bigcirc \quad 3\frac{4}{8} - 1\frac{7}{8}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$$4\frac{3}{8} - 2\frac{5}{8} = 3\frac{11}{8} - 2\frac{5}{8} = 1\frac{6}{8},$$

$$3\frac{4}{8} - 1\frac{7}{8} = 2\frac{12}{8} - 1\frac{7}{8} = 1\frac{5}{8}$$

따라서 $1\frac{6}{8} > 1\frac{5}{8}$ 입니다.

21. 어느 동화책 한 권의 두께가 25mm 라 합니다. 이 동화책 40 만 권의 두께는 몇 km입니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 10km

해설

1권의 두께 : 25 mm
4권의 두께 : 100 mm
400000 권의 두께 : 10000000 mm
10000000 mm = 10 km

22. 주어진 식이 참이 되게 하는 □안에 알맞은 한 자리의 숫자는 모두 몇 개입니까?

$$2674556008 < 26745\square7023$$

- ① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

해설

두 수의 십억의 자리의 숫자부터 십만의 자리의 숫자는 같으므로 왼쪽의 수가 오른쪽 수보다 작으려면

□안에는 5보다 큰 숫자 6, 7, 8, 9가 들어가야 합니다.

이 때, 왼쪽 수의 천의 자리의 숫자는 6이고,

오른쪽 수의 천의 자리의 숫자가 7이므로

□안에 5가 들어가도 왼쪽 수가 오른쪽 수보다 작습니다.

따라서, □안에 들어갈 숫자는 5, 6, 7, 8, 9이므로 모두 5개입니다.

23. 어느 공원의 입장료가 어른은 350 원, 어린이는 250 원입니다. 어른 18 명과 어린이 52 명이 입장하려면, 입장료는 얼마를 내야 하는지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 19300 원

해설

$$(\text{어른의 입장료}) = 350 \times 18 = 6300 \text{ (원)}$$

$$(\text{어린이의 입장료}) = 250 \times 52 = 13000 \text{ (원)}$$

$$(\text{총 입장료}) = 6300 + 13000 = 19300 \text{ (원)}$$

24. 나눗셈의 계산이 맞도록 \square 안에 알맞은 숫자의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 3\square \\
 2\square \overline{)856} \\
 \underline{\square\square} \\
 \square 0 6 \\
 \underline{\square\square\square} \\
 6
 \end{array}$$

▶ 답 :

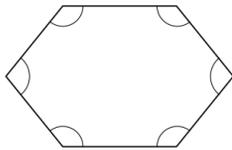
▷ 정답 : 23

해설

$$\begin{array}{r}
 3\square \\
 2\square \overline{)856} \\
 \underline{\square\square} \\
 \square 0 6 \\
 \underline{\square\square\square} \\
 6
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 34 \\
 25 \overline{)856} \\
 \underline{75} \\
 106 \\
 \underline{100} \\
 6
 \end{array}$$

나눗셈에서 $5 - \ominus = 0$ 이므로 \ominus 은 5 이어야 한다.
 따라서 $2\oplus \times 3$ 의 곱이 85 보다 작고, 일의 자리의 수가 5 가 되려면 \oplus 에 알맞은 수는 5이다.
 즉, $856 \div 25$ 를 계산하면
 $\ominus = 7, \omin� = 5, \omin� = 1, \omin� = 4, \omin� = 1, \omin� = 0, \omin� = 0$ 이 된다.
 따라서 $5 + 7 + 5 + 1 + 4 + 1 + 0 + 0 = 23$

25. 도형의 여섯 각의 크기의 합을 구하시오.



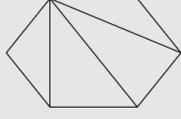
▶ 답:

°

▶ 정답: 720°

해설

도형을 4개의 삼각형으로 나눌 수 있으므로



여섯 각의 크기의 합은 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$ 입니다.