

1. 다음 두 수에서 백조의 자리의 숫자의 합은 얼마인지 구하시오.

725394020800000, 2136049237500000

▶ 답:

▷ 정답: 8

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아봅니다.

725 3940 2080 0000

조 억 만 일

2136 0492 3750 0000

조 억 만 일

두 수의 백조의 자리의 숫자는 각각 7, 1입니다.

따라서 두 수의 백조의 자리의 숫자의 합은

$7 + 1 = 8$ 입니다.

2. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 10000000000

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.

3. 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)

4. 다음 중 분수의 계산이 잘못된 것은 어느 것인지 구하시오.

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

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

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

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

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

해설

분모가 같은 진분수의 뺄셈은 분모는 그대로 쓰고 분자끼리 서로 뺍니다.

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

5. 영미의 몸무게는 $\frac{203}{6}$ kg이고, 나연이의 몸무게는 $28\frac{1}{6}$ kg입니다.
누가 몇 kg 더 무거운지 구하시오.

① 나연, $1\frac{4}{6}$ kg

② 영미, $2\frac{4}{6}$ kg

③ 나연, $3\frac{4}{6}$ kg

④ 영미, $4\frac{4}{6}$ kg

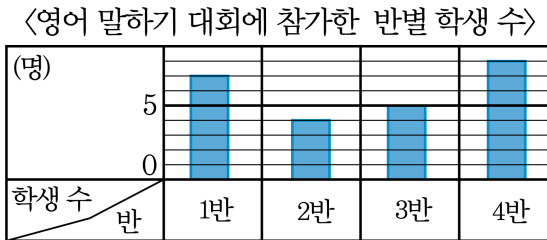
⑤ 영미, $5\frac{4}{6}$ kg

해설

$$\frac{203}{6} \text{ kg} = 33\frac{5}{6} \text{ kg} \text{ 이므로}$$

$$33\frac{5}{6} - 28\frac{1}{6} = 5\frac{4}{6} (\text{kg})$$

6. 광일이네 학교 4학년 학생 중 영어 말하기 대회에 참가한 반별 학생 수를 조사하여 나타낸 막대 그래프입니다.



영어 말하기 대회에 참가한 학생 수가 가장 많은 반부터 차례대로 쓰면 어느 것입니까?

- ① 4반-1반-3반-2반 ② 4반-2반-1반-3반
- ③ 1반-3반-2반-4반 ④ 1반-2반-3반-4반
- ⑤ 3반-2반-1반-4반

해설

가장 많은 반부터 차례로 4반-1반-3반-2반입니다.

7. 불우 이웃 돕기 성금으로 모금한 돈을 세어 보았더니 10000 원짜리가 100장씩 40묶음이고, 1000 원짜리가 100장씩 56묶음이었습니다. 성금은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 45600000 원

해설

10000 원짜리가 100장이면 100 만 원이고, 이것이 40 묶음이면 4000 만 원입니다.

1000 원짜리가 100장이면 10만 원이고, 이것이 56 묶음이면 560 만 원입니다.

4000만 원과 560만 원을 합하면 4560만 원입니다.

8. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 바르게 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) $624500 \bigcirc 625983$

(2) $31456784012 \bigcirc 34165108794$

(3) 2조 7000억 ○ 이조 칠천육백만 삼천삼백

(4) 조가 4718, 억이 2362, 만이 9200 ○ 4718023629200000

① <, >, <, >

② <, <, >, >

③ <, <, >, <

④ >, <, >, >

⑤ >, <, <, <

해설

(1) $624500 < 625983$

(2) $31456784012 < 34165108794$

(3) 2조7000억 > 2조7600만3300

(4) $4718236292000000 > 4718023629200000$

9. 곱을 비교하여 큰 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 374 \times 36$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 370 \times 40$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 372 \times 38$$

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

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

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

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

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

해설

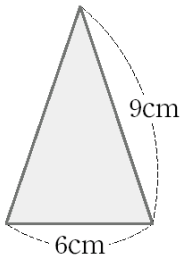
$$\textcircled{\text{㉠}} 374 \times 36 = 13464$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 370 \times 40 = 14800$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 372 \times 38 = 14136$$

$$\Rightarrow 14800 > 14136 > 13464$$

10. 다음 이등변삼각형을 만든 끈을 펴서 크기가 같은 가장 큰 정삼각형 2개를 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



답:

cm



정답: 4cm

해설

(이등변삼각형의 세 변의 길이의 합) = $9 + 9 + 6 = 24(\text{cm})$

(정삼각형 1개의 세 변의 길이의 합) = $24 \div 2 = 12(\text{cm})$

(정삼각형의 한 변의 길이) = $12 \div 3 = 4(\text{cm})$

11. 감이 36 개이고, 귤이 감보다 5 개 더 많습니다. 또, 자두는 귤보다 9 개 더 적습니다. 자두는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 32 개

해설

귤의 개수는 (감 개수+5) 개이며, 자두의 개수는 (귤의 개수-9) 개이다.

$$36 + 5 - 9 = 41 - 9 = 32 \text{ (개)}$$

12. 다음 식이 참이 되도록 ()로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$161 - 426 \div 71 \times 9 = 107$$

- ① $161 - 426 \div (71 \times 9) = 107$
- ② $(161 - 426) \div 71 \times 9 = 107$
- ③ $\{161 - (426 \div 71)\} \times 9 = 107$
- ④ $161 - (426 \div 71) \times 9 = 107$
- ⑤ $(161 - 426 \div 71) \times 9 = 107$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$161 - 426 \div 71 \times 9$ 의 계산결과가 107이 되려면 161 과 $426 \div 71 \times 9$ 의 차가 107이 되어야 한다.

따라서 $426 \div 71 \times 9 = 54$ 가 되어야하므로

$426 \div 71$ 을 ()로 묶어야 한다.

13. 답이 될 수 있도록 ()로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$131 + 8 \times 2 - 109 = 38$$

- ① $131 + (8 \times 2) - 109 = 38$
② $131 + (8 \times 2 - 109) = 38$
③ $(131 + 8) \times 2 - 109 = 38$
④ $(131 + 8) \times (2 - 109) = 38$
⑤ $131 + 8 \times (2 - 109) = 38$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$131 + 8 \times 2 - 109$ 의 계산 결과가 38이 나오려면 $131 + 8 \times 2$ 에서 109의 차가 38이 되어야 한다.

따라서 $131 + 8 \times 2 = 147$ 이 되어야 한다.

따라서 8×2 에 괄호를 넣어야 한다.

14. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$18 + (4 + 8) \div \square - 20 = 2$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 3

해설

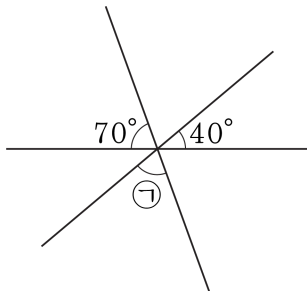
$$18 + (4 + 8) \div \square - 20 = 2$$

$$18 + 12 \div \square - 20 = 2$$

$$12 \div \square = 4,$$

$$\square = 3$$

15. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기는 얼마인지 구하시오.



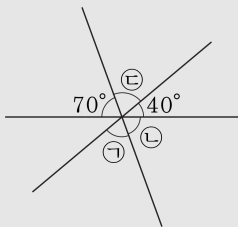
답 :

°



정답 : 70°

해설

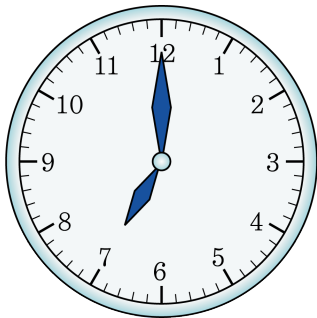


각 ㉡은 $180^\circ - (70^\circ + 40^\circ) = 70^\circ$

각 ㉢은 $180^\circ - (40^\circ + 70^\circ) = 70^\circ$

각 ㉠은 $180^\circ - (40^\circ + 70^\circ) = 70^\circ$

16. 7시를 나타내고 있는 시계에서 분침과 시침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

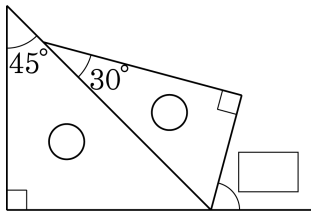
°
_

▷ 정답 : 150_

해설

시계에서 숫자와 숫자 사이의 각은 30° 이므로
주어진 각은 30° 의 5 배, 즉 150° 입니다.

17. 다음은 서로 다른 삼각자 2개를 겹쳐 놓은 그림입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

°



정답: 75°

해설

삼각자의 세 각의 크기는

$(45^\circ, 90^\circ, 45^\circ)$, $(30^\circ, 90^\circ, 60^\circ)$ 인 두 가지 종류만 있습니다.

그리고 직선이 이루는 각의 크기는 180° 이므로

$$180^\circ - (45^\circ + 60^\circ) = 75^\circ$$

18. 한 시간에 인형을 74개씩 만드는 공장이 있습니다. 4시간 동안 만든 인형을 한 상자에 16개씩 7상자에 담아 포장하고, 나머지를 한 상자에 23개씩 포장하려고 합니다. 23개씩 포장할 상자는 몇 상자입니까?

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 8상자

해설

$$\begin{aligned}(74 \times 4 - 16 \times 7) \div 23 &= (296 - 112) \div 23 \\ &= 184 \div 23 = 8(\text{상자})\end{aligned}$$

19. 1에서 9까지의 숫자를 한 번씩만 써서 몫이 가장 큰 수가 나오는 (세 자리 수)÷(두 자리 수)의 나눗셈식을 만들 때, 알맞은 두 자리 수를 구하시오.

$$\square\square\square \div \square\square$$

▶ 답:

▶ 정답: 12

해설

나누어지는 수가 가장 큰 수이어야 하고,
나누는 수가 가장 작은 수이어야 한다.
가장 큰 세 자리 수는 987이고,
가장 작은 두 자리 수가 12이므로 $987 \div 12$ 이다.

20. 다음 시각을 가리키는 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 바르게 구분한 것은 어느 것입니까?

(1) 1시 40분 (2) 4시 30분 (3) 9시

- ① (1) 예각 (2) 예각 (3) 직각
- ② (1) 예각 (2) 둔각 (3) 둔각
- ③ (1) 둔각 (2) 둔각 (3) 직각
- ④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각
- ⑤ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 둔각

해설

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