

1. 다음을<보기>와 같이 나타내시오.

보기

삼천오백이십일만 칠천팔 ⇒ 3521 만 7008

구천사백칠십육만 팔천이백오십구⇒

▶ 답 :

▷ 정답 : 9476 만 8259

해설

구천사백칠십육만 팔천이백오십구
⇒ 9476만 8259

2. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

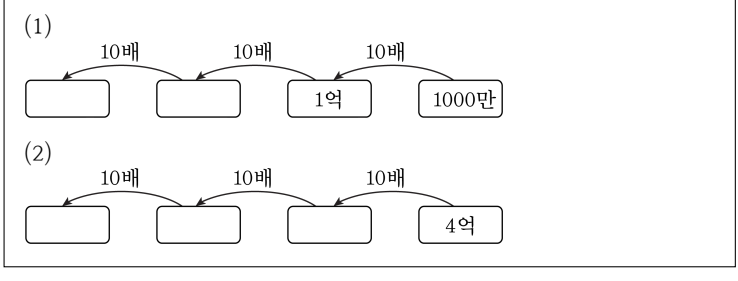
㉠ 532 억 69 만	㉡ 9074 만 75
㉢ 509 억 700 만	㉣ 90470057

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

해설

㉠ 532 억 69 만
㉡ 9074 만 75
㉢ 509 억 700 만
㉣ 9047 만 57
㉢ < ㉡ < ㉣ < ㉠

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?

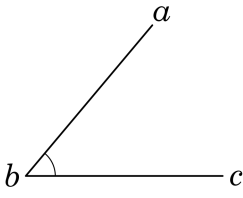


- ① (1) 3억, 2억 (2) 7억, 6억, 5억
- ② (1) 20억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ③ (1) 100억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ④ (1) 1000억, 100억 (2) 4000억, 400억, 40억
- ⑤ (1) 100조, 10조 (2) 4조, 4000억, 40억

해설

- (1) 첫번째 는 $1억 \times 10 \times 10 = 100억$,
두번째 는 $1억 \times 10 = 10억$
- (2) 첫번째 는 $4억 \times 10 \times 10 \times 10 = 4000억$,
두번째 는 $4억 \times 10 \times 10 = 400억$,
세번째 는 $4억 \times 10 = 40억$
따라서 정답은 ③번입니다.

4. 아래의 각 abc 보다 큰 각을 모두 고르시오.



가.

나.

다.

라.

마.

①가 ②나 ③다 ④라 ⑤마

해설

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

5. 다음을 계산하시오.

900 - (330 + 280)

▶ 답 :

▷ 정답 : 290

해설

괄호가 있는 연산에서는 항상 괄호안의 연산을 우선 순위로 한다.
 $900 - (330 + 280) = 900 - 610 = 290$

6. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 찾아 고르시오.

48 + 62 - 56 ÷ 7 × 9

- ① 48 + 62
- ② 62 - 56
- ③ 56 ÷ 7
- ④ 7 × 9
- ⑤ 56 ÷ 7 × 9

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고
덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 56 ÷ 7 을 가장 먼저 계산해야 한다.

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

8. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$1\frac{2}{3} + 3\frac{2}{3}$$

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

해설

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

$$1\frac{2}{3} + 3\frac{2}{3} = 4\frac{4}{3} = 5\frac{1}{3}$$

9. 안에 +, -를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{5}{6} \square \frac{3}{6} \square \frac{4}{6} = \frac{4}{6}$$

- ① -, + ② -, - ③ +, + ④ +, - ⑤ -, ×

해설

$$\frac{5}{6} \square \frac{3}{6} \square \frac{4}{6} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{5 \square 3 \square 4}{6} = \frac{4}{6}$$

따라서 $5 \square 3 \square 4 = 4$ 입니다.

이때 $5 + 3 - 4 = 4$ 입니다.

따라서 안에는 +, -가 순서대로 들어가야 합니다.

10. 안에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수를 구하시오.

$$4\frac{3}{6}-3\frac{5}{6}<\frac{\text{□}}{6}$$

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

해설

$$4\frac{3}{6}-3\frac{5}{6}=3\frac{9}{6}-3\frac{5}{6}=\frac{4}{6}$$

$\frac{4}{6}<\frac{\text{□}}{6}$ 에서 안에 들어갈 수는

5, 6, 7, 8, ... 이므로 가장 작은 수는 5입니다.

11. 길이가 $4\frac{4}{7}$ m 인 띠 벽지 2 장을 $1\frac{3}{7}$ cm 겹쳐서 이었습니다. 이은 전체의 길이를 구하시오.

- ① $6\frac{5}{7}$ m ② $7\frac{2}{7}$ m ③ $7\frac{4}{7}$ m ④ $7\frac{5}{7}$ m ⑤ $8\frac{2}{7}$ m

해설

$$4\frac{4}{7} + 4\frac{4}{7} - 1\frac{3}{7} = 8\frac{8}{7} - 1\frac{3}{7} = 7\frac{5}{7}(\text{m})$$

12. 사과 $2\frac{1}{5}\text{kg}$ 과 배 $3\frac{3}{5}\text{kg}$ 을 바구니에 담아서 무게를 달았더니 $6\frac{3}{5}\text{kg}$ 이었습니다. 빈 바구니의 무게를 구하시오.

- ① $\frac{1}{5}\text{kg}$ ② $\frac{2}{5}\text{kg}$ ③ $\frac{3}{5}\text{kg}$ ④ $\frac{4}{5}\text{kg}$ ⑤ $1\frac{1}{5}\text{kg}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{바구니의 무게}) &= 6\frac{3}{5} - (2\frac{1}{5} + 3\frac{3}{5}) \\&= 6\frac{3}{5} - 5\frac{4}{5} = 5\frac{8}{5} - 5\frac{4}{5} \\&= \frac{4}{5} \text{ (kg)}\end{aligned}$$

13. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $52 + (85 - 48) \times 2$

② $(29 + 41) \times 3 - 53$

③ $200 - (12 + 4) \times 6$

④ $(45 - 11) \times 4 - 110$

⑤ $95 + 32 \times 3 - 14$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

① $52 + (85 - 48) \times 2$

$= 52 + 37 \times 2 = 52 + 74 = 126$

② $(29 + 41) \times 3 - 53$

$= 70 \times 3 - 53 = 210 - 53 = 157$

③ $200 - (12 + 4) \times 6$

$= 200 - 16 \times 6 = 200 - 96 = 104$

④ $(45 - 11) \times 4 - 110$

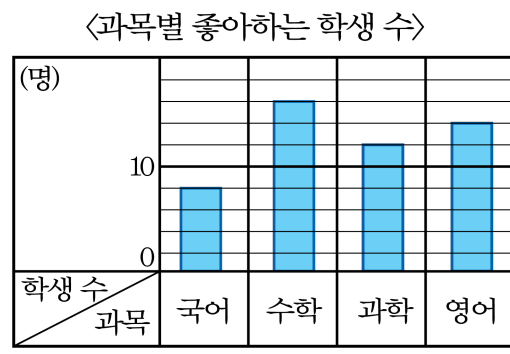
$= 34 \times 4 - 110 = 136 - 110 = 26$

⑤ $95 + 32 \times 3 - 14$

$= 95 + 96 - 14 = 191 - 14 = 177$

따라서 가장 큰 수는 ⑤입니다.

14. 수지네 반 학생들이 과목별 좋아하는 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



수학을 좋아하는 학생은 국어를 좋아하는 학생보다 몇 명 더 많은지 구하시오.

▶ 답: 명

▶ 정답 : 8명

해설

$$\begin{aligned} & (\text{수학을 좋아하는 학생 수}) - (\text{국어를 좋아하는 학생 수}) \\ &= 16 - 8 = 8(\text{명}) \end{aligned}$$

15. 3, 0, 7의 숫자를 각각 세 번씩 써서 만든 아홉 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 477299223

해설

가장 큰 수 : 777333000

가장 작은 수 : 300033777

두 수의 차 :

$$777333000 - 300033777 = 477299223$$

16. 공책은 한 권에 950원이고, 스케치북 한 권은 공책 한 권보다 650원이 비싸다고 합니다. 공책 19권과 스케치북 25권의 값은 모두 얼마인지 구하시오.

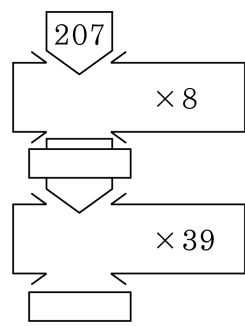
▶ 답 : 원

▷ 정답 : 58050 원

해설

(스케치북 한 권의 값) $= 950 + 650 = 1600$ (원)
공책 19권의 값 : $950 \times 19 = 18050$ (원)
스케치북 25권의 값 : $1600 \times 25 = 40000$ (원)
따라서 $18050 + 40000 = 58050$ (원)

17. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?

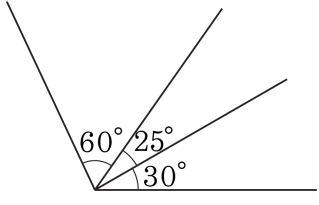


- ① 1456,64584 ② 1456,64484 ③ 1556,64584
- ④ 1656,64544 ⑤ 1656,64584

해설

$207 \times 8 = 1656$, $1656 \times 39 = 64584$

18. 다음 그림에서 가장 큰 각은 가장 작은 각보다 몇 도 더 큰지 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 90°

해설

가장 큰 각은 세 각의 합인 $60^{\circ} + 25^{\circ} + 30^{\circ} = 115^{\circ}$ 입니다.
가장 작은 각은 25° 입니다. $\rightarrow 115^{\circ} - 25^{\circ} = 90^{\circ}$

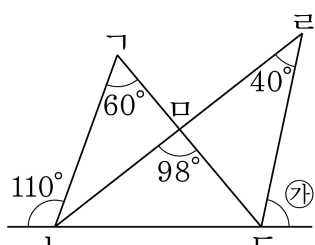
19. 1° 의 크기를 바르게 표현한 것은 어느 것입니까?

- ① 1 직각의 $\frac{1}{360}$ ② 1 직각의 $\frac{1}{180}$ ③ 1 직각의 $\frac{1}{90}$
④ 1 직각의 $\frac{1}{45}$ ⑤ 1 직각의 $\frac{1}{30}$

해설

1 직각은 90° 이므로 1° 는 1 직각의 $\frac{1}{90}$ 입니다.

20. 그림을 보고, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 72°

해설

$$(\angle \text{CDE}) = 180^\circ - 98^\circ = 82^\circ$$

$$(\angle \text{각 } \square \text{ } \square \text{ } \square) = 180^\circ - 82^\circ - 40^\circ = 58^\circ$$

$$(\angle \text{BDE}) = 180^\circ - 60^\circ - 70^\circ = 50^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{7}) = 180^\circ - 50^\circ - 58^\circ = 72^\circ$$