

1. 계산결과가 바르게 짝지어진 것은 어느 것인지 고르시오.

- | | |
|-------------------|-----------|
| ① 273×36 | • ㉠ 11430 |
| ② 187×54 | • ㉡ 10098 |
| ③ 635×18 | • ㉢ 9828 |

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

해설

- | | |
|-------------------|-----------|
| ① 273×36 | • ㉠ 11430 |
| ② 187×54 | • ㉡ 10098 |
| ③ 635×18 | • ㉢ 9828 |

- ① $273 \times 36 = 9828$
② $187 \times 54 = 10098$
③ $635 \times 18 = 11430$

2. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $100 \div 50$

② $80 \div 20$

③ $640 \div 80$

④ $240 \div 40$

⑤ $350 \div 70$

해설

① 2, ② 4, ③ 8, ④ 6, ⑤ 5

① < ② < ⑤ < ④ < ③

3. 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$3\frac{6}{7} + 7\frac{5}{7} = \square\frac{4}{7}$$

① 9

② 10

③ 11

④ 12

⑤ 13

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{6}{7} + 7\frac{5}{7} &= (3+7) + \left(\frac{6}{7} + \frac{5}{7}\right) \\ &= 10 + \frac{11}{7} = 10 + 1\frac{4}{7} = 11\frac{4}{7} \end{aligned}$$

4. 다음 식을 계산하려고 합니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

$$34 + (53 - 42 \div 6) \times 3 - 17 \times 5$$

- ① 식에서 제일 먼저 계산되는 부분은 $42 \div 6$ 이다.
- ② ()안을 먼저 계산하고 { }안을 계산한다.
- ③ 덧셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.
- ④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.
- ⑤ 식에서 제일 마지막에 계산하는 부분은 $34 + 53$ 이다.

해설

- ④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 앞에서부터 순서대로 계산한다.

5. 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

① $48 \div 2 \times 6$ ② $48 \times 6 \div 2$ ③ $6 \times 48 \div 2$

④ $48 \div (2 \times 6)$ ⑤ $48 \times (6 \div 2)$

해설

① $48 \div 2 \times 6 = 24 \times 6 = 144$

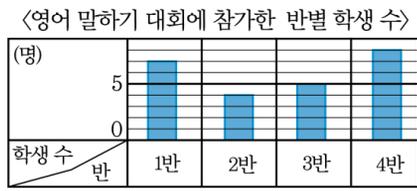
② $48 \times 6 \div 2 = 288 \div 2 = 144$

③ $6 \times 4 \div 2 = 288 \div 2 = 144$

④ $48 \div (2 \times 6) = 48 \div 12 = 4$

⑤ $48 \times (6 \div 2) = 48 \times 3 = 144$

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. 다음 ()에 바르게 답한 것을 고르면 어느 것입니까?

(1) 100원짜리 동전이 10개씩 12묶음 있습니다.
모두 얼마입니까? → ()원
(2) 100원짜리 동전이 10개씩 16묶음 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) 100이 10이면 1000이고 이것이 12묶음이면
12000입니다.
(2) 100이 10이면 1000이고 이것이 16묶음이면
16000입니다.

8. 다음 중 8이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인가?

- ① 8945억
- ② 4120조 8백억 4950만
- ③ 8675369000
- ④ 38723104750000
- ⑤ 3217895416000000

해설

- ① 8천억 ② 8백억 ③ 8십억
- ④ 8조 ⑤ 8천억

9. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 1 조는 1000 억의 100 배입니다.
- ② 1 조는 10000000000 이라고 씁니다.
- ③ 1 조는 9990 억보다 10 억 큰 수입니다.
- ④ 100 억의 10 배는 1 조입니다.
- ⑤ 9000 억보다 100 억 큰 수는 1 조입니다.

해설

- ① 1000 억의 100 배는 10 조입니다.
- ② 1 조는 1000000000000 입니다.
- ③ 9990 억+10 억= 1 조
- ④ 100 억의 10 배는 1000 억입니다.
- ⑤ 9000 억+100 억= 9100 억

10. 계산 결과의 크기를 비교하여 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ㉠ 528×50 | ㉡ 408×80 |
| ㉢ 876×30 | ㉣ 925×20 |

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

해설

- ㉠ 26400
㉡ 32640
㉢ 26280
㉣ 18500

11. 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각, 직각, 둔각 중에 어떤 것인지 차례대로 쓰시오.

(1) 2시 →()
(2) 11시 30분 →()

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 예각

▷ 정답 : 둔각

해설

2시 : 60°

11시 30분 : 165°

12. 두 수의 크기를 비교하여 안에 >, < 또는 = 를 써넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$3\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5} \left(= 2\frac{2}{5} \right) < 6\frac{1}{5} - 2\frac{3}{5} \left(= 3\frac{3}{5} \right)$$

13. 사탕 한 개의 값은 150 원이고, 과자 한 봉지의 값은 사탕 한 개의 값의 5 배보다 100 원 더 비싸다고 합니다. 사탕 5 개와 과자 2 봉지의 값은 모두 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 2450 원

해설

$$\begin{aligned} & 150 \times 5 + (150 \times 5 + 100) \times 2 \\ &= 750 + (750 + 100) \times 2 \\ &= 750 + (850 \times 2) \\ &= 750 + 1700 \\ &= 2450(\text{원}) \end{aligned}$$

14. 다음을 계산하시오.

$$600 - \{(240 - 120) \div 20 + 18 \times 3\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 540

해설

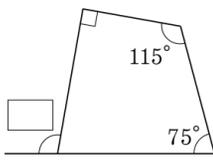
사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

소괄호 ()를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { }순으로 계산한다.

$$\begin{aligned} & 600 - \{(240 - 120) \div 20 + 18 \times 3\} \\ &= 600 - \{120 \div 20 + 18 \times 3\} \\ &= 600 - (6 + 54) \\ &= 600 - 60 \\ &= 540 \end{aligned}$$

15. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



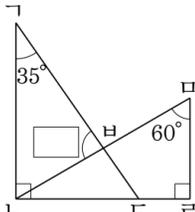
▶ 답:

▶ 정답: 100 °

해설

사각형의 나머지 한 각의 크기는
 $360^\circ - 90^\circ - 75^\circ - 115^\circ = 80^\circ$ 이므로
 = $180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$ 입니다.

17. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 85°

해설

삼각형의 세 각의 합은 180°이므로
삼각형 $\triangle \text{르르}$ 에서 (각 르르) = $180^\circ - (60^\circ + 90^\circ) = 30^\circ$
(각 르르) = $90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$
삼각형 $\triangle \text{르르}$ 에서 (각 르르) = $180^\circ - 35^\circ - 60^\circ = 85^\circ$ 입니다.

18. 어떤 수에서 $4\frac{7}{12}$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니 $10\frac{2}{12}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$$(\text{어떤 수}) + 4\frac{7}{12} = 10\frac{2}{12}$$

$$(\text{어떤 수}) = 10\frac{2}{12} - 4\frac{7}{12} = 9\frac{14}{12} - 4\frac{7}{12} = 5\frac{7}{12}$$

$$(\text{바른 계산}) = 5\frac{7}{12} - 4\frac{7}{12} = 1$$

19. 다음 조건을 모두 만족하는 가장 작은 수를 숫자로 쓰시오.

- ㉠ 1부터 8까지의 숫자를 두 번씩 사용하여 만든 16 자리 수
- ㉡ 천억의 자리의 숫자는 8이고, 천만의 자리의 숫자는 6인 수
- ㉢ 백만의 자리의 숫자는 천의 자리의 숫자의 4배인 수

▶ 답:

▷ 정답: 1123834468552677

해설

세 조건을 만족하도록 하면

			8			6	8		2		
--	--	--	---	--	--	---	---	--	---	--	--

			8			6	4		1		
--	--	--	---	--	--	---	---	--	---	--	--

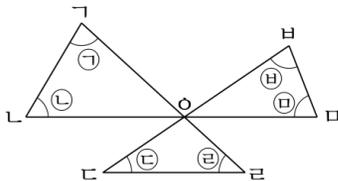
입니다.

빈 칸에 작은 숫자부터 써보면

1223834564561778 과 1123834468552677 이므로

가장 작은 수는 1123834468552677 입니다.

20. 다음 도형에서 각 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥의 합을 구하시오.

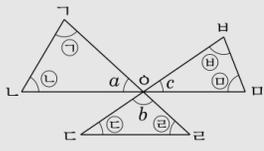


▶ 답: $\quad \quad \quad \circ$

▶ 정답: $360 \circ$

해설

한 직선이 이루는 각의 크기가 180° 임을 이용합니다.



삼각형 GLO 에서
 (각 ㉠)+(각 ㉡)+(각 a)= 180° 이고
 (각 a)+(각 $\angle OMO$)= 180° 이므로
 (각 $\angle OMO$)= (각 ㉠)+(각 ㉡)
 삼각형 KNO 에서
 (각 ㉤)+(각 ㉥)+(각 b)= 180° 이고
 (각 b)+(각 $\angle ONO$)= 180° 이므로
 (각 $\angle ONO$)= (각 ㉤)+(각 ㉥)
 삼각형 HMO 에서
 (각 ㉢)+(각 ㉣)+(각 c)= 180° 이고
 (각 c)+(각 $\angle MON$)= 180° 이므로
 (각 $\angle MON$)= (각 ㉢)+(각 ㉣)
 따라서 (각 ㉠)+(각 ㉡)+(각 ㉤)+(각 ㉥)+(각 ㉢)+(각 ㉣)=
 (각 $\angle OMO$)+(각 $\angle ONO$)+(각 $\angle MON$)= 360°