

1. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 160°

② 1°

③ 95°

④ 100°

⑤ 90°

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큼니다.

2. $5\frac{9}{15}$ L의 물이 든 물통에 $7\frac{5}{15}$ L의 물을 더 부었습니다. 이 물통에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

① $10\frac{14}{15}$ L

② $11\frac{11}{15}$ L

③ $12\frac{11}{15}$ L

④ $12\frac{14}{15}$ L

⑤ $13\frac{12}{15}$ L

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{9}{15} + 7\frac{5}{15} &= (5 + 7) + \left(\frac{9}{15} + \frac{5}{15}\right) \\ &= 12 + \frac{14}{15} = 12\frac{14}{15} \text{ (L)} \end{aligned}$$

3. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $72 - (35 + 26)$

② $75 + 46 - 69$

③ $51 - 49 + 36$

④ $51 - (16 + 16)$

⑤ $40 + (100 - 68)$

해설

① $72 - (35 + 26) = 72 - 61 = 11$

② $75 + 46 - 69 = 121 - 69 = 52$

③ $51 - 49 + 36 = 2 + 36 = 38$

④ $51 - (16 + 16) = 51 - 32 = 19$

⑤ $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

4. 다음 중 ()가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같은 식은 어느 것입니까?

① $24 - (7 + 12)$

② $43 - (24 + 9)$

③ $16 + (14 - 7)$

④ $60 - (24 - 7)$

⑤ $36 - (12 + 7) + 4$

해설

() 앞의 부호가 + 일 때에는 ()가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같습니다.

5. 다음 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 십억의 자리의 숫자가 3인 가장 작은 열두 자리 수를 만드시오.

3 2 7 1 0 5

▶ 답:

▶ 정답: 103012235577

해설

□ □ 3 □ □ □ □ □ □ □ □ 이 가장 작은 수이어야 하므로 작은 숫자부터 윗자리에 놓습니다.

단, 0을 맨 윗자리에 놓을 수 없습니다.

따라서, 103012235577입니다.

6. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열네자리 수 중 가장 큰 수를 만들었습니다.

지은이가 만든 수에서 일조의 자리 숫자는 얼마입니까?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례로 넣어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 66554433221100

만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6입니다.

8. 지아는 1시간 10분 동안 독서를 하였습니다. 현재 시각이 4시 45분이라면 지아가 독서를 시작한 시각의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각, 직각, 둔각 중에 어떤 것입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 둔각

해설

독서를 시작한 시각 : 4시 45분 - 1시간 10분 = 3시 35분 → 둔각

9. $7\frac{3}{13}$ L 의 두유가 있습니다. 영주가 $\frac{8}{13}$ L, 진수가 $\frac{9}{13}$ L 를 마셨습니다.
남은 두유는 몇 L 인지 구하시오.

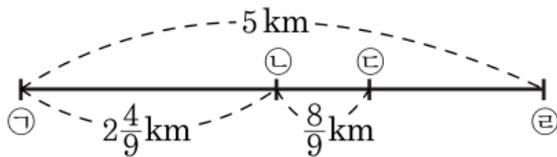
- ① $5\frac{4}{13}$ L ② $5\frac{12}{13}$ L ③ $3\frac{12}{13}$ L ④ $3\frac{4}{13}$ L ⑤ $2\frac{12}{13}$ L

해설

$$7\frac{3}{13} - \frac{8}{13} - \frac{9}{13} = 6\frac{8}{13} - \frac{9}{13} = 5\frac{12}{13}(\text{L})$$

따라서 남은 두유는 $5\frac{12}{13}$ (L) 입니다.

10. 다음을 보고 ㉠에서 ㉡까지의 거리를 구하시오.



① $4\frac{1}{9}$ km

④ $1\frac{6}{9}$ km

② $3\frac{5}{9}$ km

⑤ $1\frac{5}{9}$ km

③ $2\frac{5}{9}$ km

해설

(㉠에서 ㉡까지의 거리)

$$= 2\frac{4}{9} + \frac{8}{9} = 2\frac{12}{9} = 3\frac{3}{9} \text{ (km)}$$

(㉣에서 ㉡까지의 거리)

= (전체 거리) - (㉠에서 ㉣까지의 거리)

$$= 5 - 3\frac{3}{9} = 4\frac{9}{9} - 3\frac{3}{9} = 1\frac{6}{9} \text{ (km)}$$

12. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠ 235 만의 100 배

㉡ 6 억 7200 만의 $\frac{1}{100}$

㉢ 38 만 5001 의 1000 배

㉣ 41 억 670 만의 $\frac{1}{1000}$

① ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

② ㉢, ㉠, ㉣, ㉡

③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉡

④ ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠ } 235 \text{ 만} \times 100 &= 2350000 \times 100 = 235000000 \\ &= 2 \text{ 억 } 3500 \text{ 만} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉡ } 6 \text{ 억 } 7200 \text{ 만의 } \frac{1}{100} &= 672000000 \times \frac{1}{100} \\ &= 6720000 = 672 \text{ 만} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉢ } 38 \text{ 만} 5001 \times 1000 &= 385001000 \\ &= 3 \text{ 억 } 8500 \text{ 만 } 1000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉣ } 41 \text{ 억 } 670 \text{ 만의 } \frac{1}{1000} &= 4106700000 \times \frac{1}{1000} \\ &= 4106700 = 410 \text{ 만 } 6700 \end{aligned}$$

14. 900 cm 인 색 테이프에서 18 cm 를 잘라 쓰고, 28 cm 씩 사용하여 리본을 만들려고 합니다. 리본은 몇 개 만들고, 몇 cm 가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 답: cm

▷ 정답: 31 개

▷ 정답: 14 cm

해설

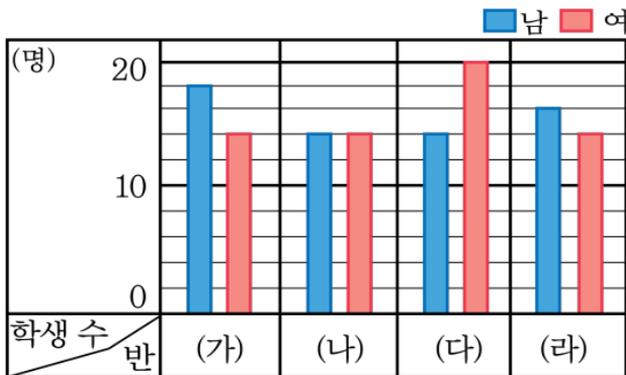
$$900 - 18 = 882(\text{cm})$$

$$882 \div 28 = 31 \cdots 14 \text{ 이므로}$$

리본을 31 개 만들고, 14 cm 가 남는다.

16. 초등 학교별로 수학 경시대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수를 나타낸 막대그래프입니다. 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 학교는 어디이고, 그 차는 몇 명입니까?

〈초등 학교별 참가한 학생 수〉



- ① (나), 5명 ② (나), 6명 ③ (다), 6명
 ④ (라), 5명 ⑤ (라), 6명

해설

(다) 학교에서 수학경시대회에 참가한 남학생은 14명, 여학생은 20명
 따라서 그 차는 $20 - 14 = 6$ (명)입니다.

17. 한 개에 600원 하는 꿀을 35개 사려고 합니다. 지폐를 낼 수 있는 방법은 모두 몇 가지인지 구하시오.

▶ 답: 가지

▷ 정답: 9가지

해설

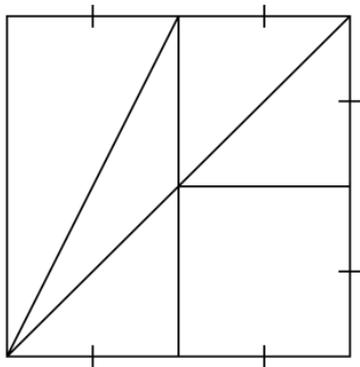
(꿀을 사는데 필요한 금액) = $600 \times 35 = 21000$ (원)

10000원짜리	2	1	1	1	0
5000원짜리	0	2	1	0	4
1000원짜리	1	1	6	11	1

10000원짜리	0	0	0	0
5000원짜리	3	2	1	0
1000원짜리	6	11	16	21

따라서 지폐를 낼 수 있는 방법은 모두 9가지 입니다.

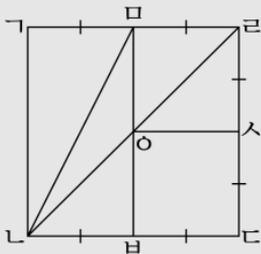
19. 보기는 정사각형을 몇 개의 부분으로 나눈 것입니다. 이등변삼각형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 5 개

해설



삼각형 ㅁㅇㄹ , 삼각형 ㄹㅇㅅ , 삼각형 ㅇㄴㅁ ,
삼각형 ㄱㄴㄹ , 삼각형 ㄹㄴㄷ 으로 5개입니다.

20. ○안에 +, -, ×, ÷ 를 알맞게 넣어 등식이 성립하도록 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$$12 \bigcirc 4 = (7 \times 4) + (5 \bigcirc 4)$$

- ① +, + ② +, - ③ ×, × ④ ×, ÷ ⑤ ÷, ÷

해설

등호의 오른쪽을 계산하면

$$(7 \times 4) + (5 \bigcirc 4) = 28 + (5 \bigcirc 4)$$

12○4 의 ○에

+, -, ×, ÷ 를 차례로 넣어 가면

$$12 + 4 = 16 \rightarrow 28 + (5 \bigcirc 4) = 16 \text{ 에서}$$

○에 들어갈 부호가 없다.

$$12 - 4 = 8 \rightarrow 28 + (5 \bigcirc 4) = 8 \text{ 에서}$$

○에 들어갈 부호가 없다.

$$12 \times 4 = 48 \rightarrow 28 + (5 \bigcirc 4) = 48 \text{ 에서}$$

○에 알맞은 부호는 × 이다.