

1. 다음과 같이 규칙적으로 늘어놓은 분수들의 합을 구하시오.

$$1\frac{3}{55}, 2\frac{6}{55}, 3\frac{9}{55}, \cdots 9\frac{27}{55}, 10\frac{30}{55}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 58

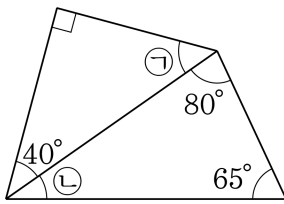
해설

주어진 분수의 자연수 부분은 1 씩 커지고
분자 부분은 3 씩 커지는 규칙이 있습니다.
(자연수 부분의 합) = $1 + 2 + \cdots + 9 + 10$
 $= 11 \times 5 = 55$

(분자부분의합)
 $= 3 + 6 + 9 + \cdots + 24 + 27 + 30$
 $= 33 \times 5 = 165$

$1\frac{3}{55} + 2\frac{6}{55} + \cdots + 9\frac{27}{55} + 10\frac{30}{55}$
 $= 55 + \frac{165}{55} = 55 + 3 = 58$

2. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: ○ —

▷ 정답 : 85°

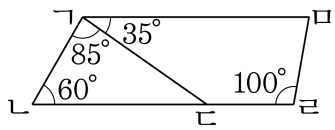
해설

$$(90^\circ + \textcircled{7} + 40^\circ) + (\textcircled{L} + 80^\circ + 65^\circ) = 360^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} + 275^\circ = 360^\circ$$

$$\textcircled{7} + \textcircled{L} = 85^\circ$$

3. 다음 도형에서 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



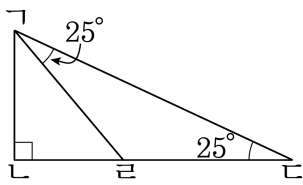
▶ 답: 1

▶ 정답 : 80°

해설

$$360^\circ - (85^\circ + 60^\circ + 35^\circ + 100^\circ) = 80^\circ$$

4. 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: —

▶ 정답 : 40°

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 에서

$$\begin{aligned}(\angle A + \angle B) &= 180^\circ - (90^\circ + 25^\circ) \\ &= 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ \\ (\angle A + \angle C) &= (\angle A + \angle B) - (\angle B - \angle C) \\ &= 65^\circ - 25^\circ = 40^\circ\end{aligned}$$

5. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

$$416 \div 34 = \square \cdots 8$$
$$\text{(검산)} \quad 34 \times \square + \square = 416$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

▷ 정답 : 12

▷ 정답 : 8

해설

$416 \div 34 = 12 \cdots 8 \rightarrow$ 몫 : 12 , 나머지 : 8
검산식 : (나누는 수) $\times$ (몫) + (나머지) = (나누어지는 수) $\Rightarrow$
 $34 \times 12 + 8 = 416$

6. 어떤 수를 29로 나누었더니 몫이 27이고, 나머지는 18이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 801

해설

(어떤 수) $\div 29 = 27 \cdots 18$

검산식을 이용하면,

(어떤 수) $= 29 \times 27 + 18 = 801$

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

▶ 답: 일

▷ 정답 : 9일

해설

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

8. 검산식을 보고, 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

검산 : $18 \times 12 + 17 = 233$

$\div$ = $12 \cdots$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 233

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 17

해설

검산식 : (나누는 수) $\times$ (몫) + (나머지) = (나누어지는 수)
나머지가 17 이므로 나누는 수는 17 보다 큰 수인 18 이고, 몫은 12 이다.

9. 다음 나눗셈식에 알맞은 검산식은 어느 것인지 구하시오.

841 ÷ 57 = 14 ⋯ 43

- ① 57 + 14 + 43 ② 14 + 43 + 57 ③ 57 × 14 + 43
- ④ 57 × 43 + 14 ⑤ 57 + 14 × 43

해설

<검산>
(나누는 수) × (몫) + (나머지) = (나누어지는 수)

10. 수영이는 문구점에서 공책 3 권을 750 원에 샀고, 색종이 4 묶음을 480 원에 샀습니다. 이 문구점에서 공책 10 권과 색종이 5 묶음을 사려면 얼마를 내야 합니까?

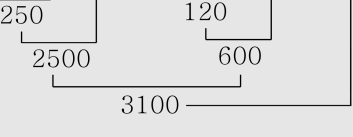
▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3100 원

해설

공책 1 권의 값이 $(750 \div 3)$ 원이고,
색종이 1 묶음의 값이 $(480 \div 4)$ 원이므로,
공책 10 권의 값은 $(750 \div 3 \times 10)$ 원이고,
색종이 5 묶음의 값은 $(480 \div 4 \times 5)$ 원이다.
공책 10 권과 색종이 5 묶음의 값의 합은
 $(750 \div 3 \times 10) + (480 \div 4 \times 5)$ 이다.

$$(750 \div 3 \times 10) + (480 \div 4 \times 5) = 3100 (\text{원})$$



11. 다음을 계산하시오.

$$120 - \{7 \times 8 \div 4 + (12 - 9) \times 4\} + 29$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 123

해설

$$\begin{aligned} & 120 - \{7 \times 8 \div 4 + (12 - 9) \times 4\} + 29 \\ &= 120 - (56 \div 4 + 3 \times 4) + 29 \\ &= 120 - (14 + 12) + 29 \\ &= 120 - 26 + 29 = 94 + 29 = 123 \end{aligned}$$

12. 다음을 계산하시오.

$80 + (10 - 5) \times \{5 + (5 - 2)\}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 120

해설

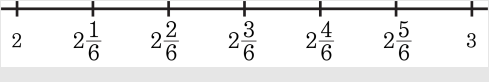
()와 { }가 있는 식에서는 ()안을 먼저 계산하고, 다음에 { }안을 계산한다.

$$\begin{aligned} &80 + (10 - 5) \times \{5 + (5 - 2)\} \\ &= 80 + 5 \times (5 + 3) \\ &= 80 + 5 \times 8 \\ &= 80 + 40 \\ &= 120 \end{aligned}$$

13. 분모가 6이면서 $2\frac{1}{6}$ 보다 크고 $2\frac{5}{6}$ 보다 작거나 같은 분수들의 합을 구하시오.

- ① $9\frac{3}{6}$
- ② $9\frac{4}{6}$
- ③ $10\frac{1}{6}$
- ④ $10\frac{2}{6}$
- ⑤ $10\frac{3}{6}$

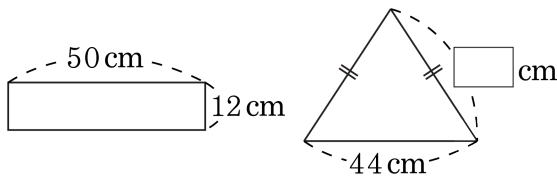
해설



따라서 $2\frac{2}{6}$, $2\frac{3}{6}$, $2\frac{4}{6}$, $2\frac{5}{6}$ 이고,

분수들의 합은 $2\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} + 2\frac{4}{6} + 2\frac{5}{6} = 10\frac{2}{6}$ 입니다.

14. 다음 그림은 같은 길이의 철사로 직사각형과 이등변삼각형을 만든 것입니다. □안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 40

해설

철사의 길이 : $50 + 12 + 50 + 12 = 124(\text{cm})$

= $(124 - 44) \div 2 = 40(\text{cm})$

15. 시계가 2시 30분을 가리키고 있습니다. 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각은 몇 도인지 구하십시오.

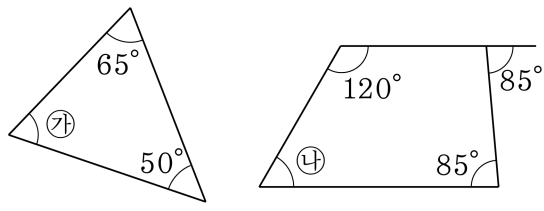
▶ 답: ①

▶ 정답 : 105°

해설

시침은 1시간에 숫자 눈금 1칸을 움직이므로
1시간에 30° 움직입니다.
주어진 시간은 2시 30분이므로 2시 정각에서 30분 동안 시침은
 15° 움직였습니다.
또한, 각각의 숫자가 가리키는 눈금 사이의 각도는 30° 이므로 2
부터 6까지의 각도는 $30^\circ \times 4 = 120^\circ$ 입니다.
시침이 2에서 6쪽으로 15° 더 갔으므로 시침과 분침이 이루는
각도는
 $120^\circ - 15^\circ = 105^\circ$ 입니다.

16. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 125°

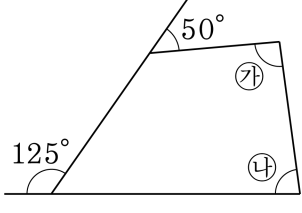
해설

$$(\angle \textcircled{\text{가}}) = 180^\circ - 65^\circ - 50^\circ = 65^\circ$$

$$(\angle \textcircled{4}) = 360^\circ - 120^\circ - 85^\circ - 95^\circ = 60^\circ$$

$$\rightarrow (\angle \textcircled{7}) + (\angle \textcircled{4}) = 65^\circ + 60^\circ = 125^\circ$$

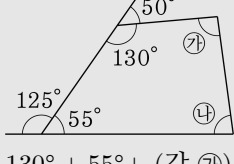
17. 다음 도형에서 ㉞와 ㉜의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 : °

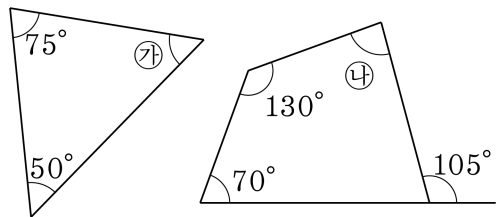
▷ 정답 : 175_°

해설



$130^{\circ} + 55^{\circ} + (\text{각 } ㉞) + (\text{각 } ㉜) = 360^{\circ}$
 $(\text{각 } ㉞) + (\text{각 } ㉜) = 360^{\circ} - 130^{\circ} - 55^{\circ} = 175^{\circ}$

18. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 140°

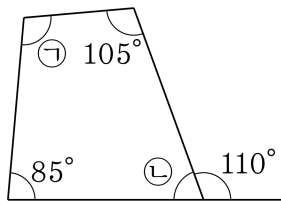
해설

$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 75^\circ - 50^\circ = 55^\circ$$

$$(\angle \textcircled{\text{나}}) = 360^\circ - 130^\circ - 70^\circ - 75^\circ = 85^\circ$$

$$\rightarrow (\angle \textcircled{7}) + (\angle \textcircled{4}) = 55^\circ + 85^\circ = 140^\circ$$

19. 각 ㉠과 각 ㉡의 차는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 30°

해설

$$(\text{각 } \textcircled{㉡}) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{㉠}) = 360^\circ - 105^\circ - 70^\circ - 85^\circ = 100^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{㉠}) - (\text{각 } \textcircled{㉡}) = 100^\circ - 70^\circ = 30^\circ$$

20. 소라는 500원짜리 동전을 100개 모았고, 동희는 100원짜리 동전을 479개 모았습니다. 두 사람 중 누가 얼마를 더 많이 모았는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 소라

▷ 정답 : 2100원

해설

소라 : $500 \times 100 = 50000$ (원)
동희 : $100 \times 479 = 47900$ (원)
소라가 동희 보다 $50000 - 47900 = 2100$ (원) 더 모았습니다.

21. 수빈이네 반의 학생 수는 40 명입니다. 선생님께서 공책 182 권을 학생들에게 될 수 있는대로 많이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 공책을 권씩 나누어 줄 수 있고, 권이 남습니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 22

해설

$182 \div 40 = 4 \cdots 22$ 이므로
한 명에게 공책을 4 권씩 나누어 줄 수 있고, 22 권이 남습니다.

22. 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

(어른의 입장료)= $350 \times 18 = 6300$ (원)
(어린이의 입장료)= $250 \times 52 = 13000$ (원)
(총 입장료)= $6300 + 13000 = 19300$ (원)

- 23.** 사과가 4 개에 1000 원 하고, 귤은 한 개에 300 원 합니다. 사과 9 개와 귤 12 개의 값은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▶ 정답 : 5850원

해설

물건 하나의 값을 먼저 구한 다음 총액을 계산합니다.

$$(1000 \div 4) \times 9 + (300 \times 12)$$

$$= (250 \times 9) + (300 \times 12)$$

$$= 2250 + 3600 = 5850(\text{원})$$

24. 다음 계산에서 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $20 + 200 \div 4 - 40$
- ② $28 - 24 \div 4 + 6$
- ③ $15 + 7 - 27 \div 9$
- ④ $40 \div 8 + 5 - 2$
- ⑤ $72 \div 4 - 49 \div 7 + 11$

해설

- ① $20 + 200 \div 4 - 40 = 20 + 50 - 40 = 70 - 40 = 30$
- ② $28 - 24 \div 4 + 6 = 28 - 6 + 6 = 22 + 6 = 28$
- ③ $15 + 7 - 27 \div 9 = 15 + 7 - 3 = 22 - 3 = 19$
- ④ $40 \div 8 + 5 - 2 = 5 + 5 - 2 = 10 - 2 = 8$
- ⑤ $72 \div 4 - 49 \div 7 + 11 = 18 - 7 + 11 = 11 + 11 = 22$

25. 한 상자에 15 권 씩 들어 있는 공책 8 상자를 한 명에게 6 권씩 나누어 준다면 몇 명에게 나누어 줄 수 있겠습니까?

▶ 답: 명

▶ 정답 : 20명

해설

$$15 \times 8 \div 6 = 120 \div 6 = 20 \text{ (명)}$$

26. 다음 중에서 계산 결과가 맞는 것은 어느 것입니까?

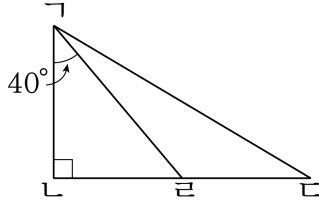
- ① $26 + 54 - 32 = 112$
- ② $40 - 19 + 27 = 48$
- ③ $29 + (72 - 45) = 52$
- ④ $61 - (24 + 18) = 55$
- ⑤ $72 - (13 + 16) = 38$

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.
이 때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산한다.

- ① $26 + 54 - 32 = 80 - 32 = 48$
- ③ $29 + (72 - 45) = 29 + 27 = 56$
- ④ $61 - (24 + 18) = 61 - 42 = 19$
- ⑤ $72 - (13 + 16) = 72 - 29 = 43$

28. 다음 도형에서 둔각을 찾아 그 각의 크기를 구하시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 130°

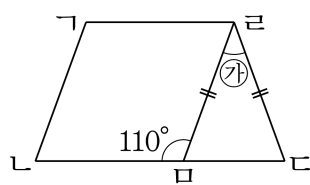
해설

둔각은 (각 70도)입니다.

$$(\angle \text{각 } \angle \text{각}) = 180^\circ - 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$$

$$(\angle \text{각 } \angle \text{각}) = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

29. 도형에서 각 $\textcircled{A}$ 의 크기를 구하시오.



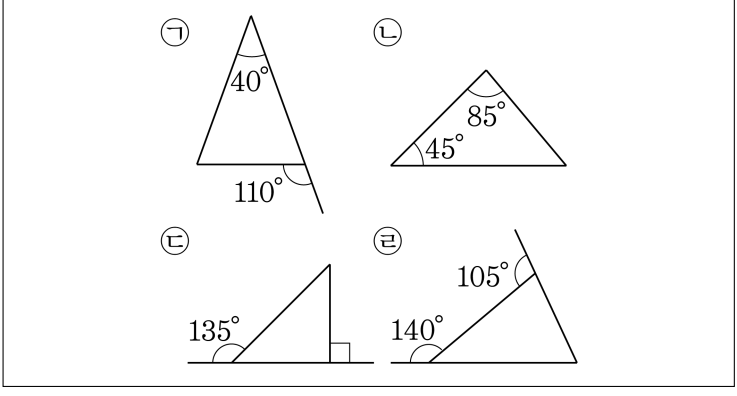
▶ 답: 1

▶ 정답 : 40°

해설

$$\begin{aligned}(\angle 2 + \angle 3) &= (\angle 2 + \angle 4) \\&= 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ \\ \rightarrow \angle 3 &= 180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ\end{aligned}$$

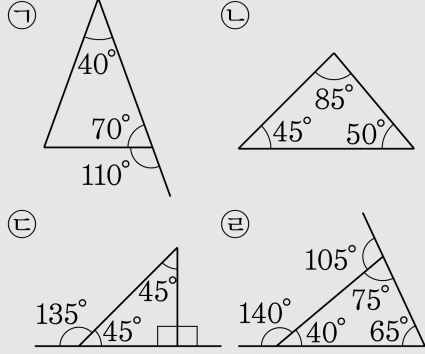
30. 각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다. 이등변삼각형을 모두 고르시오.



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

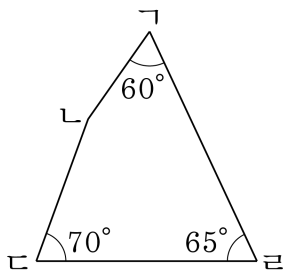
해설

각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다.



두 각의 크기가 같은 삼각형은 ㉠, ㉢입니다.

31. 아래의 그림에서 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



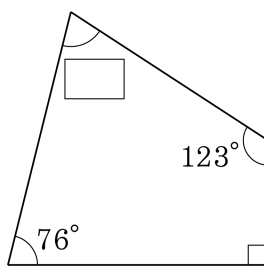
▶ 답: 0

▷ 정답 : 165°

해설

$$360^\circ - (60^\circ + 70^\circ + 65^\circ) = 165^\circ$$

32. 안에 알맞은 각도를 고르시오.

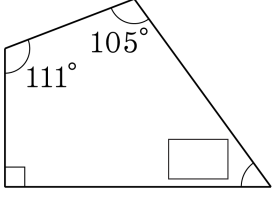


- ① 69° ② 71° ③ 70° ④ 82° ⑤ 92°

해설

$$360^\circ - (123^\circ + 76^\circ + 90^\circ) = 71^\circ$$

33. 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 54°

해설

$$360^\circ - (111^\circ + 105^\circ + 90^\circ) = 54^\circ$$

34. 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $45^{\circ} + 50^{\circ}$

② 2 직각 $- 60^{\circ}$

③ $70^{\circ} + 65^{\circ}$

④ $140^{\circ} - 15^{\circ}$

⑤ 1 직각 $+ 35^{\circ}$

해설

① $45^{\circ} + 50^{\circ} = 95^{\circ}$

② $2\text{직각} - 60^{\circ} = 180^{\circ} - 60^{\circ} = 120^{\circ}$

③ $70^{\circ} + 65^{\circ} = 135^{\circ}$

④ $140^{\circ} - 15^{\circ} = 125^{\circ}$

⑤ $1\text{직각} + 35^{\circ} = 90^{\circ} + 35^{\circ} = 125^{\circ}$

35. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중
예각삼각형을 모두 고르시오.

- ① 45° , 70°
- ② 60° , 60°
- ③ 90° , 70°
- ④ 20° , 30°
- ⑤ 55° , 25°

해설

나머지 한 각을 구하여 세 각이 모두 예각인 것을 찾습니다.

- ① 45° , 70° , 65° (예각삼각형)
- ② 60° , 60° , 60° (예각삼각형)
- ③ 90° , 70° , 20° (직각삼각형)
- ④ 20° , 30° , 130° (둔각삼각형)
- ⑤ 55° , 25° , 100° (둔각삼각형)

36. 다음 중 나눗셈의 몫과 나머지의 합이 가장 큰 것의 기호를 써넣으시오.

- ㉠ $595 \div 32$
- ㉡ $429 \div 18$
- ㉢ $414 \div 27$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

- ㉠ : $595 \div 32 = 18 \cdots 19 \rightarrow 18 + 19 = 37$
- ㉡ : $429 \div 18 = 23 \cdots 15 \rightarrow 23 + 15 = 38$
- ㉢ : $414 \div 27 = 15 \cdots 9 \rightarrow 15 + 9 = 24$

37. 다음 중 나눗셈의 나머지가 2로 나누어 떨어지는 것은 어느 것인지 구하시오.

① $366 \div 19$

② $167 \div 27$

③ $568 \div 15$

④ $507 \div 26$

⑤ $468 \div 24$

해설

① $366 \div 19 = 19 \cdots 5$

② $167 \div 27 = 6 \cdots 5$

③ $568 \div 15 = 37 \cdots 13$

④ $507 \div 26 = 19 \cdots 13$

⑤ $468 \div 24 = 19 \cdots 12$

38. 지우개 95 개를 학생 23 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명이 몇 개씩 갖고, 몇 개가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

▷ 정답 : 3 개

해설

$95 \div 23 = 4 \cdots 3$
따라서 한 명이 4 개씩 갖고, 3 개가 남습니다.

39. 보경이는 과자를 68 개를 친구 11 명과 나누어 먹으려 합니다. 몇 개씩 먹고 몇 개가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답: 개▶ 답: 개

▷ 정답 : 5개

▶ 정답 : 8개

해설

보령이를 포함하여 과자를 나눠 먹는 사람은 12 사람이기 때문에 12로 나눠 준다.

$$68 \div 12 = 5 \cdots 8$$

따라서 5 개씩 나누어 먹고 8 개가 남는다.

40. 한 자루에 320 원 하는 연필을 27 자루 사고 10000 원을 냈다. 거스름 돈은 얼마를 받아야 하는가?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1360 원

해설

(연필 값)=(연필 한 자루의 값)×(산 연필수) = 320 × 27 = 8640(원)

(거스름 돈)= 10000 - 8640 = 1360(원)

41. 찬호는 야구 선수가 되기 위해 하루에 296 개씩 공던지기 연습을 하기로 하였습니다. 45 일 동안 연습을 한다면, 모두 몇 개의 공을 던지겠는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 13320 개

해설

$296 \times 45 = 13320$ (개)

42. 철수네 과일가게에서는 꿀이 한 상자에 30 개씩 담겨있습니다. 어제는 150 상자, 오늘은 50 상자를 팔았다면, 어제와 오늘 팔린 꿀은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6000 개

해설

어제와 오늘 $150 + 50 = 200$ (상자)를 팔았으므로, 팔린 꿀은 모두 $200 \times 30 = 6000$ (개)입니다.

43. 다음을 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까? (안에 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

㉠ 1533232

㉡ 93642542

㉢ 92764640

- ① ㉠ , ㉢ , ㉡

② ㉠ , ㉡ , ㉢

③ ㉡ , ㉠ , ㉢

④ ㉢ , ㉠ , ㉡

⑤ ㉡ , ㉢ , ㉠

해설

안에 9를 넣어서 크기를 비교해 봅니다.
㉠ 9153329932
㉡ 9396492542
㉢ 9297649640
따라서 ㉡ > ㉢ > ㉠입니다.

44. 두 수의 크기를 비교하여 >, <, =로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1) 3727 만 +1903 만 ○ 27373627 + 27373262
- (2) 1039 만 +1737 만 ○ 10000000 + 12847367

- ① >, <
- ② >, =
- ③ >, >
- ④ <, <
- ⑤ =, <

해설

- (1) 왼쪽 식을 계산하면 56300000 ,
오른쪽 식을 계산하면 54746889 입니다.
56300000 > 54746889
- (2) 왼쪽 식을 계산하면 27760000 ,
오른쪽 식을 계산하면 22847367 입니다.
27760000 > 22847367

45. 초롱이는 62조 7000억부터 3000억씩 4번 뛰어서 세었습니다. 초롱이가 마지막에 센 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 63조 9000억

해설

3000억씩 뛰어서 세면 천억의 자리의 숫자가 3씩 커집니다.
62조 7000억 → 63조 → 63조 3000억 → 63조 6000억 → 63조 9000억

46. 1부터 8까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열여섯자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7755331088664423

해설

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

가장 큰 수 : 8877665544332211

가장 작은 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 작은 숫자를 차례대로 넣어 놓으면 됩니다.

가장 작은 수 : 1122334455667788

(가장 큰 수)-(가장 작은 수)

=

8877665544332211

-)1122334455667788

6655331088664423

47. 한 시즌 동안 팔린 야구경기 입장권은 모두 7 조 원 이라고 합니다.
이것은 천 원 짜리 지폐로 몇 장입니까?

▶ 답: 장

▶ 정답 : 7000000000 장

해설

7 조는 7000000000000 이다.
여기에서 천 원짜리 지폐로 몇 장인지
알려면 0 을 3 개 떼어 낸다.
따라서 7000000000 장이다.

48. 어느 공장의 작년의 수출액이 삼천억 구천이백만 원이었습니다. 금년의 수출액은 작년의 100 배라고 할 때, 금년의 수출액을 읽어 보시오.

▶ 답: 원

▶ 정답: 삼십조 구십이억원

해설

300092000000 의 100 배이므로 30009200000000 이다.
 30(조) / 0092(억) / 0000(만) / 0000(일)
 숫자를 읽고 수의 자릿수를 읽는다. 이때 0은 읽지 않는다.
 따라서 금년의 수출액은 삼십조 구십억 원이다.

49. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

386979581

㉠ ㉡

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100 배

해설

왼쪽으로 한 자리씩 올라갈 때마다 자리의 수는
10 배씩 되므로 ㉠은 ㉡의 100 배이다.

50. 지은이는 오늘 만 원짜리 3장, 천 원짜리 2장, 백 원짜리 동전 5 개
를 저금하였습니다. 지은이가 저금한 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 32500 원

해설

10000이 3 → 30000원
1000이 2 → 2000원
100이 5 → 500원
따라서 지은이가 저금한 돈은
모두 32500 원입니다.

51. 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.

52. 다음 중에서 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $72 \div 6 \times 3$ ② $80 \div (5 \times 2)$ ③ $24 \times 2 \div 6$
④ $3 \times (45 \div 9)$ ⑤ $5 \times (18 \div 3)$

해설

- ① $72 \div 6 \times 3 = 12 \times 3 = 36$
② $80 \div (5 \times 2) = 80 \div 10 = 8$
③ $24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$
④ $3 \times (45 \div 9) = 3 \times 5 = 15$
⑤ $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

53. 다음을 계산하시오.

$$46 - 25 + 36 \div 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

$$46 - 25 + 36 \div 4 = 46 - 25 + 9 = 21 + 9 = 30$$

54. 다음을 계산하시오.

$300 \div (50 - 20) - 10$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

$300 \div (50 - 20) - 10 = 300 \div 30 - 10 = 10 - 10 = 0$

55. 다음을 계산하시오.

$7 \times \{4 + 5 \times (7 - 3)\}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 168

해설

()와 { }가 있는 식에서는 ()안을 먼저 계산하고, 다음에 { }안을 계산한다.

$$\begin{aligned} &7 \times \{4 + 5 \times (7 - 3)\} \\ &= 7 \times \{4 + 5 \times 4\} \\ &= 7 \times (4 + 20) \\ &= 7 \times 24 \\ &= 168 \end{aligned}$$

56. 연필 9다스를 36명이 수업을 듣고 있는 학급에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 주면 되겠습니까?

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 3자루

해설

연필은 1다스에 12자루이다.
따라서 연필 9다스는 $12 \times 9 = 108$ (자루) 이다.
36명의 학생에게 108자루를 나눠준다면 한사람에게 $108 \div 36 = 3$ (자루) 씩 주면된다.

57. 한통에 꿀이 24개씩 들어있는 상자가 5통 있습니다. 꿀을 12명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한사람에게 몇 개의 꿀이 주어질 때 똑같이 나누어 지겠습니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 10 개

해설

$$24 \times 5 \div 12 = 120 \div 12 = 10(\text{개})$$

58. 설탕을 $3\frac{25}{35}$ kg 사 와서 잼을 만드는 데 $1\frac{12}{35}$ kg을 썼습니다. 남은 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

① $1\frac{13}{35}$ kg

② $2\frac{13}{35}$ kg

③ $3\frac{13}{35}$ kg

④ $4\frac{13}{35}$ kg

⑤ $5\frac{13}{35}$ kg

해설

$$3\frac{25}{35} - 1\frac{12}{35} = (3 - 1) + \frac{25 - 12}{35} = 2\frac{13}{35} \text{ (kg)}$$

59. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8}$$

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

해설

$$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8} = \frac{20}{8} - \frac{13}{8} = \frac{7}{8}$$

60. 철수의 몸무게는 $34\frac{5}{22}$ kg이고, 선영이의 몸무게는 $29\frac{15}{22}$ kg입니다.

두 사람의 몸무게를 합하면 몇 kg인지 구하시오.

- ① $60\frac{20}{22}$ kg
- ② $60\frac{20}{44}$ kg
- ③ $63\frac{20}{44}$ kg
- ④ $63\frac{20}{22}$ kg
- ⑤ $64\frac{20}{22}$ kg

해설

$$\begin{aligned} 34\frac{5}{22} + 29\frac{15}{22} &= (34 + 29) + \left(\frac{5}{22} + \frac{15}{22}\right) \\ &= 63 + \frac{20}{22} = 63\frac{20}{22}(\text{kg}) \end{aligned}$$

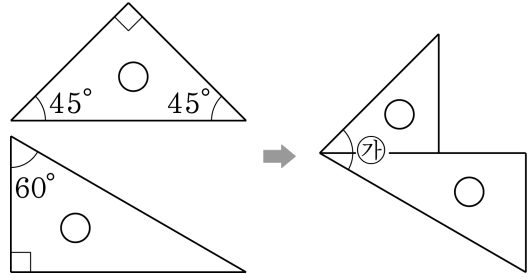
61. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

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

해설

정삼각형의 세 각의 크기는 60로 모두 예각이므로 예각삼각형이다.

62. 왼쪽의 이등변삼각형 모양과 직각삼각형 모양의 삼각자로 여러 가지 모양의 각을 만들었습니다. 다음 그림에서 표시한 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?

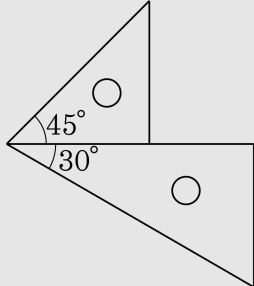


▶ 답: 1

▶ 정답 : 75°

해설

삼각자의 각도가 다음과 같으므로 각 ㉠의 크기는 $45^\circ + 30^\circ = 75^\circ$ 입니다.



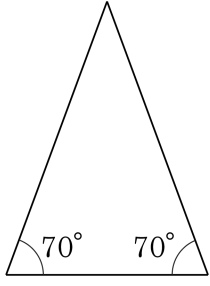
63. 정삼각형 모양의 종이를 포개어지도록 반으로 접어서 잘랐습니다. 잘라낸 종이의 모양은 어느 것입니까?

- ① 이등변삼각형
- ② 직각삼각형
- ③ 예각삼각형
- ④ 둔각삼각형
- ⑤ 직각이등변삼각형

해설

정삼각형은 반으로 접으면 한 각이 직각인 삼각형이 됩니다.

64. 다음 삼각형의 이름으로 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① 정삼각형, 둔각삼각형
- ② 둔각삼각형, 예각삼각형
- ③ 정삼각형, 이등변삼각형
- ④ 예각삼각형, 이등변삼각형
- ⑤ 정삼각형, 예각삼각형

해설

삼각형의 두 밑각이 같으므로 이등변삼각형입니다.
또, 삼각형 내각의 합은 180° 이므로 남은 한 각이 40° 입니다.
따라서 예각삼각형도 됩니다.

65. 다음 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

① 3시

② 7시 30분

③ 11시 20분

④ 4시 25분

⑤ 12시 5분

해설

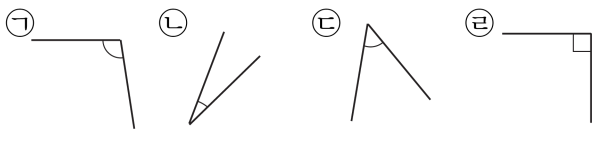
예각은 직각보다 작은 각, 직각은 90° 인 각, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

예각 : 7시 30분, 4시 25분, 12시 5분

직각 : 3시

둔각 : 11시 20분

66. 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.



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

해설

두 변이 벌어진 정도가 큰 각부터 기호를 씁니다.

67. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

㉠ $400 \div 50$	㉡ $180 \div 60$
㉢ $270 \div 30$	㉣ $360 \div 90$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

㉠ $400 \div 50 = 8$

㉡ $180 \div 60 = 3$

㉢ $270 \div 30 = 9$

㉣ $360 \div 90 = 4$

그러므로 몫이 가장 큰 수는 9, 가장 작은 수는 3, 차는 $9 - 3 = 6$ 입니다.

68. 다음 곱셈을 하고, 곱이 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 347×34	㉡ 346×35
㉢ 345×36	㉣ 344×37

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

해설

- ㉠ $347 \times 34 = 11798$
㉡ $346 \times 35 = 12110$
㉢ $345 \times 36 = 12420$
㉣ $344 \times 37 = 12728$

69. 곱셈을 하시오.

367 × 26

▶ 답 :

▷ 정답 : 9542

해설

367

× 26

2202

734

9542

70. 두 수의 크기를 비교하여 안에 알맞은 >, =, <로 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1) $50000 + 30000 \bigcirc 9398$
- (2) 4236억 7000만 $\bigcirc$ 4300억 12만

- ① >, <
- ② >, >
- ③ >, =
- ④ <, >
- ⑤ <, <

해설

덧셈식을 계산한 값을 비교하여 구합니다.
(1) $50000 + 30000 = 80000 \bigcirc 9398$
따라서 왼쪽(>)이 더 큼니다.
(2) 4236억 7000만 $\bigcirc$ 4300억 12만
왼쪽자리 숫자 부터 비교하면 오른쪽(<)이 더 큼니다.
따라서 정답은 ①번입니다.

71. 다음을 뒤어서 세어 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

27475600 – 27675600 – –

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 27875600

▷ 정답 : 28075600

해설

십만의 자리가 2씩 커지고 있습니다.
따라서 첫번째 는 27875600이고
두번째 는 28075600입니다.

72. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 10 억의 100 배

② 10 만의 10000 배
- ③ 1 만의 1000000 배

④ 1000 의 100 만 배
- ⑤ 100 만의 100 만 배

해설

0 의 개수를 알아보면
① 1000000000000 - 11개
② 10000000000 - 9개
③ 100000000000 - 10개
④ 10000000000 - 9개
⑤ 1000000000000 - 12개
따라서 가장 큰 수는 100 만의 100 만배 입니다.

73. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 1000000000
- ② 100000 의 10000 배
- ③ 1000 만의 100 배
- ④ 9 억보다 1 억 큰 수
- ⑤ 9999 만보다 1 큰 수

해설

⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1 입니다.

74. 다음 두 식의 결과를 (같다, 다르다) 중 고르시오.

$\textcircled{\tiny{\text{㉠}}} 81 \div 3 \times 9$

$\textcircled{\tiny{\text{㉡}}} 81 \div (3 \times 9)$

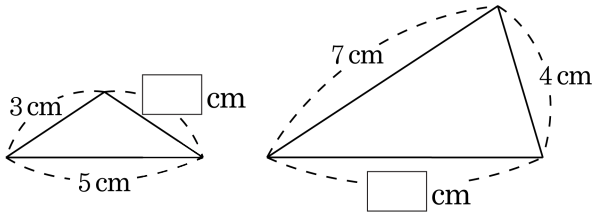
▶ 답 :

▷ 정답 : 다르다.

해설

$\textcircled{\tiny{\text{㉠}}} 81 \div 3 \times 9 = 243$, $\textcircled{\tiny{\text{㉡}}} 81 \div (3 \times 9) = 3$ 이므로
두식의 결과는 다르다.

75. 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (왼쪽 부터 쓰시오.)



▶ 답 :

▶ 답 :

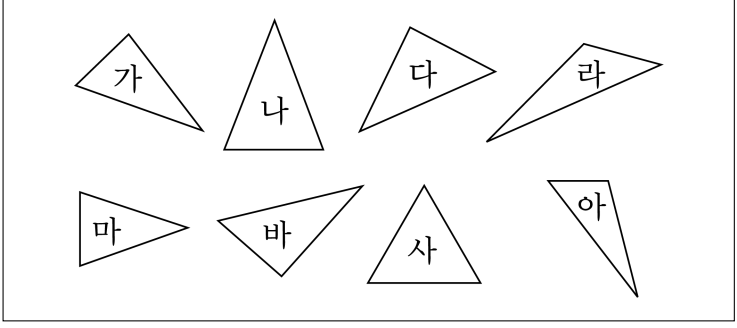
▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 7

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

76. 이등변삼각형을 모두 찾아 기호를 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

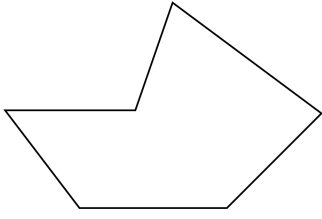


- ① 가, 나, 마 ② 가, 나, 마, 사 ③ 나, 마, 사
④ 나, 마, 사, 아 ⑤ 마, 사

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이와 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

77. 다음 도형에서 예각은 모두 몇 개입니까?

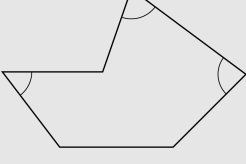


▶ 답 : 3 개

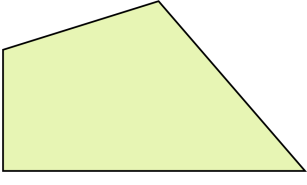
▶ 정답 : 3 개

해설

예각은 90°보다 작은 각입니다.
도형에서 예각을 찾으면 다음과 같습니다.



78. 다음 사각형에서 예각, 둔각, 직각이 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



- ▶ 답 : 개
- ▶ 답 : 개
- ▶ 답 : 개
- ▷ 정답 : 1 개
- ▷ 정답 : 2 개
- ▷ 정답 : 1 개

해설

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

79. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $80 \div 20$

② $400 \div 50$

③ $360 \div 60$

④ $560 \div 80$

⑤ $270 \div 30$

해설

① $80 \div 20 = 4$

② $400 \div 50 = 8$

③ $360 \div 60 = 6$

④ $560 \div 80 = 7$

⑤ $270 \div 30 = 9$

80. 다음을 뛰어 세어 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

58710 - 58720 - - 58740 - 58750 -

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 58730

▷ 정답 : 58760

해설

규칙을 살펴보면 10씩 커지고 있습니다.
따라서 첫번째 는 $58720 + 10$ 으로 58730이고
두번째 는 $58750 + 10$ 으로 58760입니다.

81. 다음 수에서 ㉠의 7은 ㉡의 7의 몇 배입니까?

3 70908 7100000000

㉠ ㉡

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100000 배

해설

- ㉠ 100 조의 자리 - 700 조
- ㉡ 10 억의 자리 - 70 억
- ㉠의 7은 ㉡의 7의 100000만배이다.

82. 다음 수 중에서 억의 자리 숫자가 다른 것은 어느 것입니까?

- ① 798503764320
- ② 99855600402
- ③ 3580576432
- ④ 594320042
- ⑤ 933509476542

해설

억의 자리는 오른쪽에서 9번째 숫자입니다.
②번은 억의 자리 숫자가 8이고,
①, ③, ④, ⑤번의 억의 자리 숫자는 5입니다.

83. 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

1000 억이 10 이면 또는 1조라 쓰고, 일조 또는 라고 읽습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000000000000

▷ 정답 : 조

해설

1000 억이 10 이면 1000000000000 또는 1조라 쓰고, 일조 또는 조라고 읽습니다.

84. 0, 1, 2, 4, 7의 다섯 개의 숫자를 각각 3번씩 써서 15자리의 수를 만들 때, 가장 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 100011222444777

해설

주어진 숫자에 0이 있으므로, 가장 작은 수를 만들려면 숫자 0은 앞에서 둘째, 셋째, 넷째 번 자리에 씁니다.
→ 100011222444777