

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

은 억이 7824, 만이 77인 수입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 782400770000

해설

억이 7824, 만이 77인 인 수는
782400770000 이다.

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3895026795138453은
조가 3895, 억이 , 만이 9513, 1이 인 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 267

▷ 정답 : 8453

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 숫자를 씁니다.

3895	0267	9513	8453
조	억	만	일

따라서 3895026795138453 은
조가 3895, 억이 267, 만이 9513, 1이 8453인
수입니다.

3. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

63673 + 14369 ○ 41825 + 25863

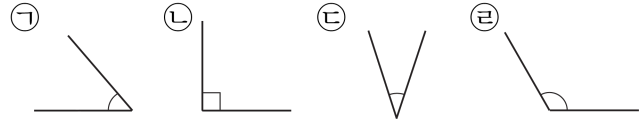
▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

덧셈식을 계산한 값을 비교하여 구합니다.
63673 + 14369 = 78042, 41825 + 25863 = 67688
따라서 왼쪽이 더 큼니다.

4. 다음을 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



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

해설

변의 길이와 관계 없이 두 변이 가장 많이 벌어진 것부터 차례로 기호를 씁니다.

5. 나머지가 큰 것부터 차례로 기호를 맞게 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $502 \div 60$	㉡ $485 \div 70$
㉢ $168 \div 90$	㉣ $348 \div 50$

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

해설

- ㉠ $502 \div 60 = 8 \cdots 22$
- ㉡ $485 \div 70 = 6 \cdots 65$
- ㉢ $168 \div 90 = 1 \cdots 78$
- ㉣ $348 \div 50 = 6 \cdots 48$

6. 나머지가 같은 식끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

- (1) $152 \div 20$ • • $\ominus$ $136 \div 30$
- (2) $322 \div 90$ • • $\textcircled{\text{L}}$ $532 \div 60$
- (3) $176 \div 40$ • • $\ominus$ $492 \div 80$

① (1)- $\ominus$, (2)- $\textcircled{\text{L}}$, (3)- $\ominus$ ② (1)- $\textcircled{\text{L}}$, (2)- $\ominus$, (3)- $\ominus$

③ (1)- $\ominus$, (2)- $\ominus$, (3)- $\textcircled{\text{L}}$ ④ (1)- $\textcircled{\text{L}}$, (2)- $\ominus$, (3)- $\ominus$

⑤ (1)- $\ominus$, (2)- $\textcircled{\text{L}}$, (3)- $\ominus$

해설

(1)
$$\begin{array}{r} 7 \\ 20 \overline{) 152} \\ \underline{140} \\ 12 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 3 \\ 90 \overline{) 322} \\ \underline{270} \\ 52 \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 4 \\ 40 \overline{) 176} \\ \underline{160} \\ 16 \end{array}$$

$\ominus$
$$\begin{array}{r} 4 \\ 30 \overline{) 136} \\ \underline{120} \\ 16 \end{array}$$

$\textcircled{\text{L}}$
$$\begin{array}{r} 8 \\ 60 \overline{) 532} \\ \underline{480} \\ 52 \end{array}$$

$\ominus$
$$\begin{array}{r} 6 \\ 80 \overline{) 492} \\ \underline{480} \\ 12 \end{array}$$

7. 다음 중 나눗셈의 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $60 \div 30$

② $120 \div 60$

③ $120 \div 40$

④ $180 \div 90$

⑤ $100 \div 50$

해설

① $60 \div 30 = 2$

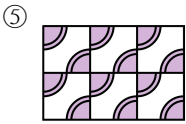
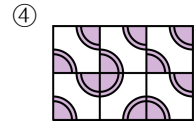
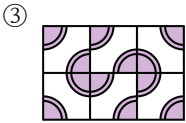
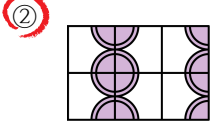
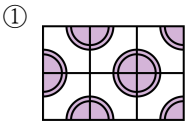
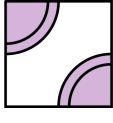
② $120 \div 60 = 2$

③ $120 \div 40 = 3$

④ $180 \div 90 = 2$

⑤ $100 \div 50 = 2$

8. 다음 모양을 이어 붙여서 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?



해설

주어진 모양을 이용하여 ①, ③, ④, ⑤와 같이 여러 가지 무늬를 만들 수 있지만, ②와 같이 기본 모양이 다른  모양이 들어간 무늬는 만들 수 없습니다.

9. □□□□안에는 모든 한 자리의 수가 들어갈 수 있습니다. 가장 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 620□43□67328 ㉡ 62□5□7049□35

㉢ 62□4868□3509

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

해설

각 □ 안에 9 나 0 을 넣어봅니다.

(1) 각 □ 안에 9 를 넣었을 때

㉠ 620943967328

㉡ 629597049935

㉢ 629486893509

→ ㉡ > ㉢ > ㉠

(2) 각 □ 안에 0 을 넣었을 때

㉠ 620043067328

㉡ 620507049035

㉢ 620486803509

→ ㉡ > ㉢ > ㉠

10. 안에 0에서 9까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 68951340 ○ 680243810

(2) 89836748621 ○ 8765432131

- ① <, < ② <, > ③ <, = ④ >, = ⑤ >, >

해설

(1) 왼쪽의 수는 9자리 수이고
오른쪽의 수는 10자리의 수이므로 오른쪽의 수가 더 큼니다.
(2) 두 수 모두 13자리의 수이다. 앞의 네 자리만 비교하면
㉠ 898, ㉡ 876에서 ㉠ > ㉡이 됩니다.
㉠의 에 가장 작은 0이 오고
㉡의 에 가장 큰 9가 오더라도 8980 > 8976이 되기 때문입니
다.

11. 안에 알맞은 각도를 차례대로 써넣으시오.

- ⊕ 1 직각+38° =
- ⊖ 2 직각-92° =

▶ 답 : °

▶ 답 : °

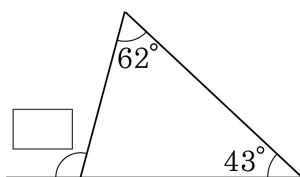
▷ 정답 : 128°

▷ 정답 : 88°

해설

1 직각은 90°, 2 직각은 180° 이다.
자연수의 덧셈, 뺄셈과 같은 방법으로 계산한다.

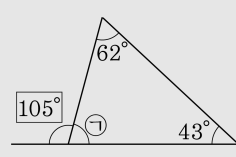
12. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: —

▷ 정답 : 105°

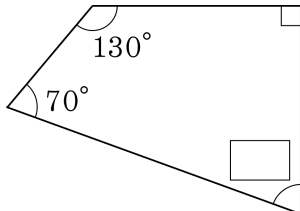
해설



$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 62^\circ - 43^\circ = 75^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$$

13. 다음 사각형의 안에 알맞은 각도를 구하시오.



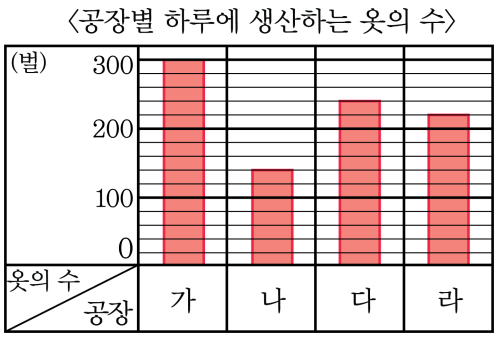
▶ 답: 0

▶ 정답 : 70°

해설

1 직각은 90° 이고, 사각형의 네 각의 합은 360° 이므로 360° 에서 세 각의 합을 뺍니다.

14. 다음은 공장별 하루에 생산한 옷의 수를 조사하여 나타낸 것입니다.



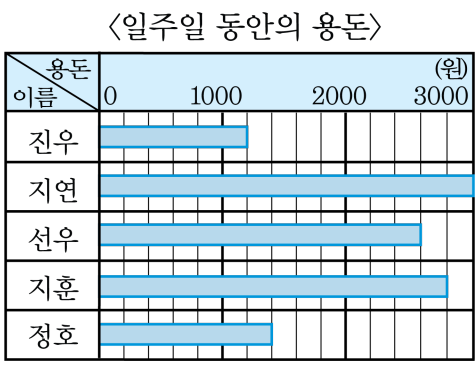
생산량이 가장 많은 공장부터 순서대로 쓰면 무엇입니까?

- ① 가-라-나-다
- ② 가-다-라-나
- ③ 가-다-나-라
- ④ 다-가-나-라
- ⑤ 다-라-가-라

해설

가-다-라-나입니다.

15. 진우와 친구들의 일주일 동안의 용돈을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



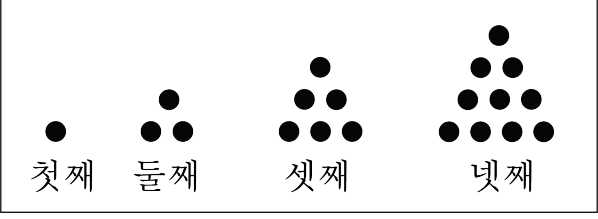
용돈을 적게 받는 순서대로 이름을 나열한 것은 어느 것입니까?

- ① 진우, 정호, 선우, 지훈, 지연
- ② 진우, 선우, 지연, 정호, 지연
- ③ 지연, 선우, 지훈, 정호, 진우
- ④ 지연, 지훈, 선우, 정호, 진우
- ⑤ 지연, 선우, 지훈, 진우, 정호

해설

막대가 짧은 순서대로 나열하면 진우, 정호, 선우, 지훈, 지연이므로 용돈을 적게 받는 순서대로 나열하면 진우, 정호, 선우, 지훈, 지연입니다.

16. 도형의 배열에서 일곱째 도형을 이루는 원의 수는 몇 개입니까?



- ① 15개 ② 18개 ③ 21개 ④ 25개 ⑤ 28개

해설



일곱째 도형의 원의 수는
 $1+2+3+4+5+6+7=28$ (개) 입니다.

17. 다음 덧셈식에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

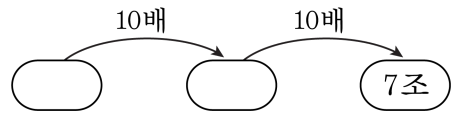
순서	덧셈식
첫째	$0+2+4=6$
둘째	$2+4+6=12$
셋째	$4+6+8=18$
넷째	$6+8+10=24$

- ① 2 짝 커지는 수를 2 개씩 더하는 규칙입니다.
- ② 2 짝 커지는 수를 2 개씩 곱하는 규칙입니다.
- ③ 2 짝 커지는 수를 3 개씩 더하는 규칙입니다.
- ④ 다섯째에 알맞은 계산식은 $8+9+10=27$ 입니다.
- ⑤ 여섯째에 알맞은 계산식은 $10+12+14=36$ 입니다.

해설

- ④ 다섯째에 알맞은 식은 $8+10+12=30$ 입니다.

18. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 70억, 7000억 ② 70억, 700억 ③ 700억, 7000억
- ④ 7억, 700억 ⑤ 7억, 70억

해설

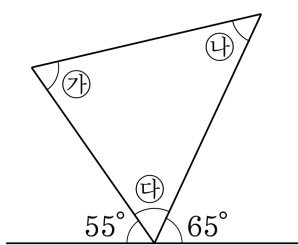
거꾸로 구하면 됩니다. 10배 씩 해서 7조를 얻었으므로, 10으로 나누면 됩니다.

10으로 나누면, 0이 하나씩 없어집니다.

$7000000000000 \div 10 = 700000000000$ (7000억)

$700000000000 \div 10 = 70000000000$ (700억)

20. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: —

▶ 정답 : 120°

해설

$$(\angle \textcircled{\text{㉔}}) = 180^\circ - 55^\circ - 65^\circ = 60^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{가}) + (\text{각 } \textcircled{나}) + 60^\circ = 180^\circ$$

$$(\angle \textcircled{7}) + (\angle \textcircled{4}) = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

21. 사과는 한 상자에 45개씩 200상자 있고, 귤은 한 상자에 38개씩 300상자 있습니다. 과일은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

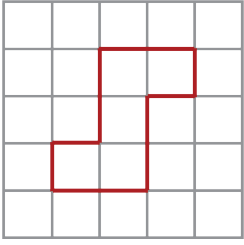
▶ 정답 : 20400 개

해설

(사과의 수)
 $= (\text{한 상자에 들어 있는 사과의 수}) \times (\text{상자 수})$
 $= 45 \times 200 = 9000 (\text{개})$

(귤의 수)
 $= (\text{한 상자에 들어 있는 귤의 수}) \times (\text{상자 수})$
 $= 38 \times 300 = 11400 (\text{개})$
 $\rightarrow 9000 + 11400 = 20400 (\text{개})$

22. 다음 도형을 왼쪽으로 2번 뒤집었을 때의 도형을 고르시오.



㉠

㉡

㉢

㉣

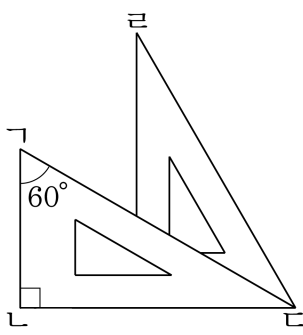
▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

도형을 같은 방향으로 2번 뒤집으면 처음 도형과 같습니다.

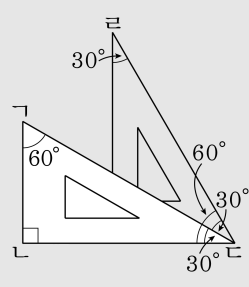
23. 그림과 같이 똑같은 삼각자 2 개를 겹쳐 놓았습니다. 각 γ 크기의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

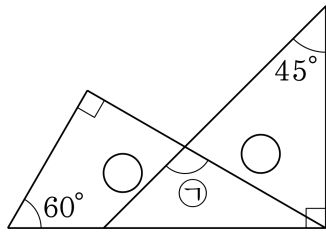
▶ 정답 : 30°

해설



$$(\angle \Gamma \Delta \epsilon) = 60^\circ - 30^\circ = 30^\circ$$

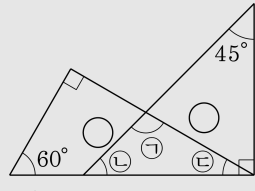
24. 다음은 2 개의 삼각자를 이용하여 만든 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: —

▶ 정답 : 105°

해설



$$(\angle \textcircled{C}) = 180^\circ - 45^\circ - 90^\circ = 45^\circ$$

$$(\angle \text{C}) = 180^\circ - 60^\circ - 90^\circ = 30^\circ$$

$$(\angle \text{㉠}) = 180^\circ - 45^\circ - 30^\circ = 105^\circ$$

25. 455와 어떤 수를 곱해야 할 것을 잘못하여 455에서 어떤 수를 뺐더니 387이 되었습니다. 바르게 계산 하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 30940

해설

어떤 수를 □라 하면

잘못된 식 : $455 - \square = 387$

$\square = 455 - 387$

$\square = 68$

올바른 식 : $455 \times 68 = 30940$