

1. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 억이 3460, 만이 8746 인 수

② 538565 의 10000 배인 수

③ 3625 만의 1000 배인 수

④ 5999 억 8430 만

⑤ 849573647374

해설

① 346087460000

② 5385650000

③ 36250000000

④ 599984300000

⑤ 849573647374

2. 두 수의 크기를 비교하여 >, <를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) $450800 \bigcirc 450799$

(2) $6027134 \bigcirc 6057134$

(3) 327억 4020만 $\bigcirc$ 326억 9999만

(4) 376조 3108억 9000만 $\bigcirc$ 376조 3118억 50만

① >, <, >, <

② >, >, >, <

③ >, <, <, >

④ <, <, >, <

⑤ <, >, <, <

해설

(1) $450800 > 450799$

(2) $6027134 < 6057134$

(3) $327\text{억 } 4020\text{만} > 326\text{억 } 9999\text{만}$

(4) $376\text{조 } 3108\text{억 } 9000\text{만} < 376\text{조 } 3118\text{억 } 50\text{만}$

3. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① $5000000 + 600000 + 90 + 8$

② 6825360

③ 육백팔만 구천구백구십구

④ 7000000 보다 십만 작은 수

⑤ 만이 628 이고, 1 이 1863 인 수

해설

① 5600098

② 6825360

③ 6089999

④ 6900000

⑤ 6281863

4. 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{㉠}} 350 \div 50$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 180 \div 30$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 240 \div 60$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 320 \div 40$$

$$\textcircled{1} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉣}}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉣}}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉠}}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}$$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 7, \textcircled{\text{㉡}} 6, \textcircled{\text{㉢}} 4, \textcircled{\text{㉣}} 8$$

$$\Rightarrow \textcircled{\text{㉣}} > \textcircled{\text{㉠}} > \textcircled{\text{㉡}} > \textcircled{\text{㉢}}$$

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

㉠ 1533232

㉡ 93642542

㉢ 92764640

① ㉠, ㉢, ㉡

② ㉠, ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉢, ㉠, ㉡

⑤ ㉡, ㉢, ㉠

해설

안에 9를 넣어서 크기를 비교해 봅니다.

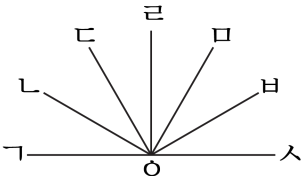
㉠ 9153329932

㉡ 9396492542

㉢ 9297649640

따라서 ㉡ > ㉢ > ㉠입니다.

6. 다음 그림은 2 직각을 똑같이 6 등분한 것입니다. 각 $\angle \text{오}$ 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답:

°

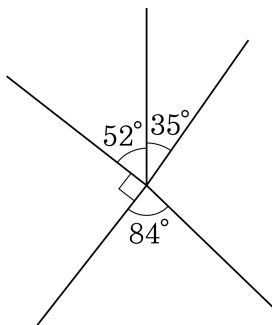
▶ 정답: 120°

해설

(2 직각) = 180° , $180^\circ \div 6 = 30^\circ$

각 $\angle \text{오}$ 은 4칸이므로 $30^\circ \times 4 = 120^\circ$

7. 다음 그림에서 찾을 수 있는 둔각의 종류는 모두 몇 가지입니까?

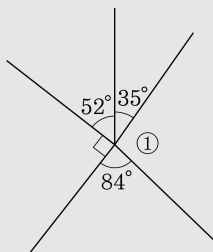


▶ 답 :

가지

▷ 정답 : 5 가지

해설



각 ①을 구하면

$360^\circ - (84^\circ + 90^\circ + 52^\circ + 35^\circ) = 99^\circ$ 입니다.

①을 기준으로 보면 둔각은 ①, ① + 35° 이고,

직각을 기준으로 보면

$90^\circ + 52^\circ$, $90^\circ + 52^\circ + 35^\circ$, $90^\circ + 84^\circ$ 입니다.

따라서 찾을 수 있는 둔각의 종류는 5 가지입니다.

8. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{㉠}} 386 \times 39$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 412 \times 30$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 569 \times 18$$

$$\textcircled{1} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉠}}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉠}}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}$$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 386 \times 39 = 15054$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 412 \times 30 = 12360$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 569 \times 18 = 10242$$

따라서 작은 것부터 차례로 쓰면 $\textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉠}}$ 이다.

9. 어느 목장에서는 오늘 우유를 796 L 얻었다고 합니다. 이 우유를 30 L 들이 병에 나누어 가득 담으면, 몇 병이 되고 남은 양은 얼마인지 차례대로 구하시오.

▶ 답: 병

▶ 답: L

▶ 정답 : 26명

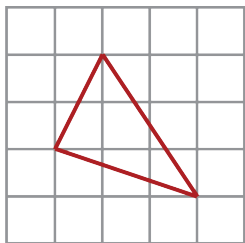
▶ 정답 : 16 L

해설

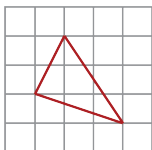
$$796 \div 30 = 26 \cdots 16$$

26 병이 되고 16 L가 남는다.

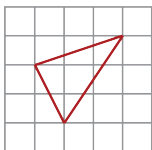
10. 다음 도형을 위쪽으로 6번 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



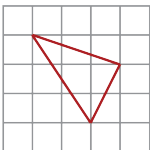
①



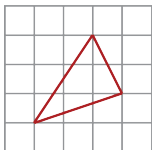
②



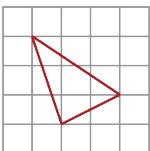
③



④



⑤

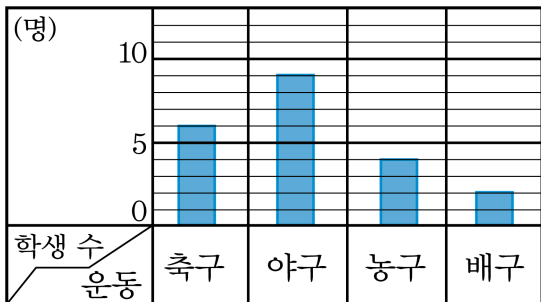


해설

도형을 같은 방향으로 6번 뒤집으면 처음 도형과 같습니다.

11. 주어진 막대그래프를 보고 아래의 표를 바르게 채우지 못한 것을 고르면 무엇입니까?

<좋아하는 운동별 학생 수>



<좋아하는 운동별 학생 수>

운동	축구	야구	농구	배구	합계
학생수(명)	㉠ : 6	㉡ : 9	㉢ : 3	㉣ : 2	㉤ : 21

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

농구는 4명입니다.

12. 0 에서 4 까지의 숫자카드 중에서 2 번씩 사용하여 여덟자리를 만들 때, 가장 큰 수의 십만 자리의 수는 가장 작은 수의 일의 자리의 수의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100000 배

해설

가장 큰 수 : 44332211

가장 작은 수 : 10012233

따라서 $300000 \div 3 = 100000$ 입니다.

13. 10 시 30 정각에 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.

▶ 답 : $\quad \quad \quad ^\circ$

▷ 정답 : 135°

해설

시계의 큰 눈금 한 칸은 30° 입니다.

10시 30분 일 때 시침은 10과 11 중간에 있고, 분침은 숫자 6을 가리킵니다.

$$120^\circ + 15^\circ = 135^\circ$$

14. 공책 581 권을 남학생 18명과 여학생 19명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 학생에게 몇 권까지 나누어 줄 수 있고, 몇 권이 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 권

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 15권

▷ 정답 : 26권

해설

$$\begin{aligned}(\text{학생 수}) &= (\text{남학생 수}) + (\text{여학생 수}) \\ &= 18 + 19 = 37(\text{명}) \rightarrow 581 \div 37 = 15 \cdots 26\end{aligned}$$

15. 다음 무늬 중에서 돌리기를 할 때와 뒤집기를 할 때, 원래의 모양과 같은 모양이 되지 않는 무늬는 어느 것인지 모두 골라라.

①



②



③



④



⑤



해설

③



돌리기



뒤집기



⑤



돌리기



뒤집기



16. 시윤이네 학교의 응변 대회에 참가한 4학년 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?



- ① 응변 대회에 참가한 4학년 학생은 28명이다.
- ② 응변 대회에 참가한 여학생의 수가 가장 많은 반은 3반이다.
- ③ 응변 대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 반은 4반이다.
- ④ 응변 대회에서 우승한 학생은 3반에 있다.
- ⑤ 응변 대회에 참가한 학생수가 가장 적은 반은 1반이다.

해설

④ 응변대회에서 우승한 학생은 알 수 없다.

17. 다음 시각을 가리키는 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 바르게 구분한 것은 어느 것입니까?

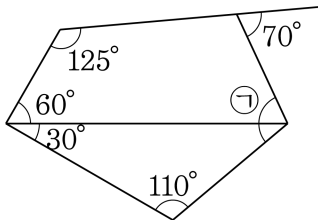
(1) 1시 40분 (2) 4시 30분 (3) 9시

- ① (1) 예각 (2) 예각 (3) 직각
② (1) 예각 (2) 둔각 (3) 둔각
③ (1) 둔각 (2) 둔각 (3) 직각
④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각
⑤ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 둔각

해설

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

18. 다음 그림을 보고 ㉠에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\quad}^\circ$

▷ 정답: 105°

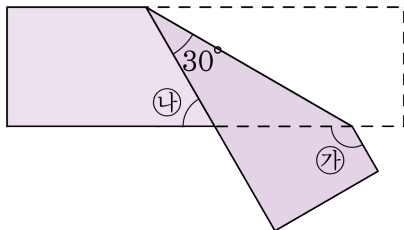
해설

$$360^\circ - (125^\circ + 60^\circ + 110^\circ) = 65^\circ$$

$$180^\circ - (30^\circ + 110^\circ) = 40^\circ$$

$$\text{㉠} = 65^\circ + 40^\circ = 105^\circ$$

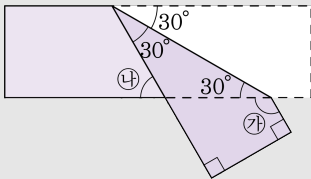
19. 그림은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하십시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 180°

해설



$$(\text{각 } ㉠) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$(\text{각 } ㉡) = 360^\circ - 60^\circ - 90^\circ - 90^\circ = 120^\circ$$

$$(\text{㉠과 } ㉡\text{의 각도의 합}) = 120^\circ + 60^\circ = 180^\circ$$

20. 숫자 6, 3, 9, 2, 5를 한 번씩 사용하여 몫이 가장 큰 (세 자리 수) ÷ (두 자리 수)를 만들었을 때 세 자리 수를 구하시오.

$$\square\square\square \div \square\square$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 965

해설

몫이 가장 크려면 나누어떨어지는 수는 가장 크게, 나누는 수는 가장 작게 해야 한다.

따라서 가장 큰 세 자리 수는 965

가장 작은 두 자리 수는 23 이므로 $965 \div 23$ 이다.