

1. 다음은 뛰어세기를 한 수입이다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 9456만 - 9656만 - 9856만 -  -

(2) 6조 8000만 - 6조 9000만 -  - 7조 1000만 -

① (1) 1억 56만, 1억 156만 (2) 7조, 7조 2000만

② (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 3000만

③ (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만

④ (1) 1억 56만, 1억 1256만 (2) 7조, 7조 2000만

⑤ (1) 1억 156만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만

해설

(1) 200만씩 뛰어 세기하고 있습니다.  
따라서 첫번째 는 9856만 + 200만으로 1억 56만  
이고 두번째 는 1억 56만 + 200만으로 1억 256  
만입니다.  
(2) 1000만씩 뛰어 세기하고 있습니다.  
따라서 첫번째 는 6조 9000만 + 1000만으로 7조이  
고 두번째 는 7조 1000만 + 1000만으로 7조 2000  
만입니다.

2. □안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

529

×

46

- ①

3164 , 2116 , 5280
- ②

3164 , 21160 , 24324
- ③

3174 , 2116 , 5290
- ④

3174 , 2116 , 24334
- ⑤

3174 , 21160 , 24334

해설

곱하는 수를 일의 자리와 십의 자리로 나누어 곱한 후, 일의 자리의 곱과 십의 자리의 곱을 더하여 구합니다.

529

×

46

3174

2116

24334

3. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $528 \div 15$

②  $354 \div 28$

③  $486 \div 49$

④  $732 \div 84$

⑤  $632 \div 51$

해설

①  $528 \div 15 = 35 \cdots 3$

②  $354 \div 28 = 12 \cdots 18$

③  $486 \div 49 = 9 \cdots 45$

④  $732 \div 84 = 8 \cdots 60$

⑤  $632 \div 51 = 12 \cdots 20$

4. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

- ①  $160^\circ$       ②  $1^\circ$       ③  $95^\circ$       ④  $100^\circ$       ⑤  $90^\circ$

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큼니다.



5. 크기가  $40^\circ$ 인 각  $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 변  $BC$ 을 밑변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?
- ① 변  $BC$ 을 긋습니다.
  - ② 각도기의 중심을 점  $B$ 에 맞춥니다.
  - ③ 변  $BC$ 을 긋습니다.
  - ④ 각도기의 밑금을 변  $BC$ 에 맞춥니다.
  - ⑤ 각도기에서  $40^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $C$ 를 찍습니다.

해설

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

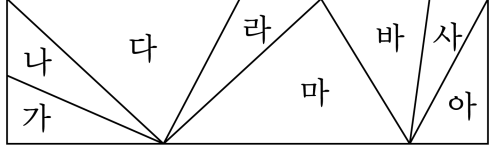
6. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 한 각이  $90^\circ$  인 삼각형
- ② 세각이 모두 예각인 삼각형
- ③ 한 각이 둔각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 같은 삼각형

해설

이등변 삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같습니다

7. 직사각형 모양의 종이를 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 아                      ② 나, 라, 바                      ③ 나, 라, 사  
④ 다, 라, 바, 사                      ⑤ 라, 사

해설

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.  
둔각 삼각형 - 나, 라, 사  
직각삼각형 - 가, 아  
예각삼각형 - 다, 마 바

8. 다음 수 중에서 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것 입니까?

① 487293

② 6698732

③ 733495

④ 12359876

⑤ 5988675

해설

순서대로 7000, 700, 700000, 70, 70 이다.



9. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배인지 구하시오.

4 6 9 5 3 2 8 7  
 ⑦ ②

▶ **답 :** 배

▷ 정답 : 2000배

해설

㉠은 6000000 이고 ㉡은 3000 입니다.  
그러므로  $6000000 \div 3000 = 2000$ ( 배) 입니다.

10. 다음 표는 태양에서 별까지의 거리를 나타낸 것입니다. 태양에서 7 번째로 가까이 있는 별은 어느 것인지 구하시오.

| 별이름 | 거리<km>     |
|-----|------------|
| 지구  | 1억 4960    |
| 목성  | 780000000  |
| 천왕성 | 28억 7000만  |
| 해왕성 | 4500000000 |
| 화성  | 2억 20만     |
| 금성  | 1억 1000만   |
| 명왕성 | 5910000000 |
| 수성  | 58060000   |
| 토성  | 1430000000 |

▶ 답：

▷ 정답：천왕성

해설

거리가 세 번째로 먼 별을 찾는다.

| 별이름 | 거리 <km>      | 거리가 먼 순위 |
|-----|--------------|----------|
| 지구  | 1/0000/4960  | 7        |
| 목성  | 7/8000/0000  | 5        |
| 천왕성 | 28/7000/0000 | 3        |
| 해왕성 | 45/0000/0000 | 2        |
| 화성  | 2/0020/0000  | 6        |
| 금성  | 1/1000/0000  | 8        |
| 명왕성 | 59/1000/0000 | 1        |
| 수성  | 5806/0000    | 9        |
| 토성  | 14/3000/0000 | 4        |

11. 482조 6500억에서 2000억씩 4번 뛰어서 센 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 483조 4500억

해설

2000억씩 뛰어서 세면 천억의 자리의 숫자가 2씩 커집니다.  
482조 6500억 - 482조 8500억 - 483조 500억 - 483조 2500억 -  
483조 4500억

12. 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



13. 다음 빈칸의 (가), (나), (다)를 큰 순서대로 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

$300 \times \boxed{\text{(가)}} = 21000$

$\boxed{\text{(나)}} \times 40 = 36000$

$500 \times \boxed{\text{(다)}} = 25000$

- ① (가), (나), (다)

② (가), (다), (나)
- ③ (나), (가), (다)

④ (나), (다), (가)
- ⑤ (다), (가), (나)

해설

(가) 70, (나) 900, (다) 50

14. 장난감 한 개를 팔면 이익이 490 원이다. 장난감 68 개를 팔면 이익은 모두 얼마인가?

▶ 답 :                    원

▷ 정답 : 33320 원

해설

$490 \times 68 = 33320$ ( 원)

15. 다음 중에서 어떤 자연수를 41로 나눌 때, 나머지가 될 수 없는 것을  
고르면 어느 것입니까?

- ① 1                      ② 5                      ③ 25                      ④ 40                      ⑤ 51

해설

나머지는 나누는 수 41보다 작아야 합니다.

16.  안에 들어갈 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| ㉠ $55^\circ + \square = 115^\circ$ | ㉡ $\square + 1\text{직각} = 135^\circ$ |
| ㉢ $120^\circ - \square = 35^\circ$ | ㉣ $\square - 40^\circ = 110^\circ$   |

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

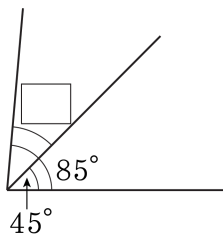
- ④ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡      ⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

해설

㉠  $\square = 115^\circ - 55^\circ = 60^\circ$   
㉡  $\square = 135^\circ - 1\text{직각} = 135^\circ - 90^\circ = 45^\circ$   
㉢  $\square = 120^\circ - 35^\circ = 85^\circ$   
㉣  $\square = 110^\circ + 40^\circ = 150^\circ$



17. □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :                      °

▷ 정답 : 40°

해설

$$85^{\circ} - 45^{\circ} = 40^{\circ}$$

18. 과수원에 있는 나무 수를 종류별로 조사하여 나타낸 표입니다. 나무 수를 나타내는 눈금 한 칸의 크기를 5그루로 하여 막대그래프를 그려려고 합니다. 눈금은 적어도 몇 칸이 필요합니까?

<과수원에 있는 나무 수>

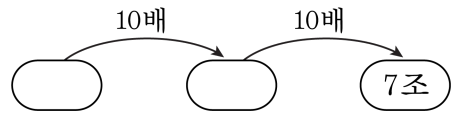
| 나무       | 사과 | 포도 | 감  | 배  | 계   |
|----------|----|----|----|----|-----|
| 나무 수(그루) | 75 | 50 | 65 | 80 | 270 |

- ① 14칸      ② 15칸      ③ 16칸      ④ 17칸      ⑤ 18칸

해설

나무 수가 가장 많은 80그루까지 나타낼 수 있어야 하므로 적어도  $80 \div 5 = 16$ (칸)이 필요합니다.

19. 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 나눗셈에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

67 ÷ 20

- ① 나뉘지는 수는 67입니다.
- ② 나누는 수는 20입니다.
- ③ 몫은 3이고, 나머지는 7입니다.
- ④ 57 ÷ 40 과 나머지는 같습니다.
- ⑤ 계산하면  $20 \times 3 + 7 = 67$ 입니다.

해설

$67 \div 20 = 3 \cdots 7$   
 $57 \div 40 = 1 \cdots 17$



21. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 3 \\ 90 \overline{) 312} \\ \underline{270} \\ 42 \end{array}$$

- ①  $90 \times 3 - 42$
- ②  $90 \times 3 \times 42$
- ③  $90 + 3 \times 42$
- ④  $90 + 3 + 42$
- ⑤  $90 \times 3 + 42$

해설

$\begin{array}{r} \star \\ \triangle \overline{) \blacksquare} \\ \hline \heartsuit \end{array}$  에서 검산식  $\Rightarrow \star \times \triangle + \heartsuit = \blacksquare$ 입니다.

그러므로  $90 \times 3 + 42 = 312$  입니다.

22. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ① 2 시 30 분
- ② 4 시
- ③ 9 시 30 분
- ④ 7 시
- ⑤ 7 시 30 분

해설

① 둔각 ② 둔각 ③ 둔각 ④ 둔각 ⑤ 예각





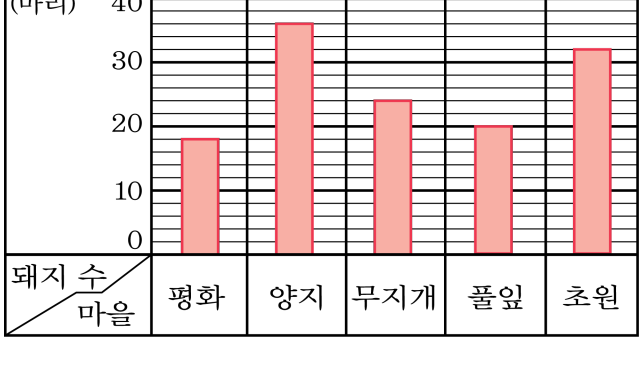


25. 마을별로 기르는 돼지 수를 조사하여 나타낸 표와 막대그래프입니다.

<마을별 돼지 수>

| 마을       | 평화 | 양지 | 무지개 | 풀잎 | 초원 | 계   |
|----------|----|----|-----|----|----|-----|
| 돼지 수(마리) | 18 | 36 | 24  | 20 | 32 | 130 |

<마을별 돼지 수>



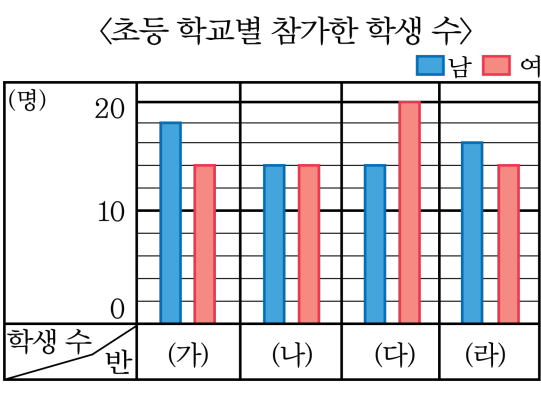
다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 양지마을에서 기르는 돼지 수가 가장 많습니다.
- ② 풀잎마을에서 기르는 돼지 수는 초원마을에서 기르는 돼지수보다 12마리 적습니다.
- ③ 막대그래프의 세로 눈금 1칸은 1마리를 나타냅니다.
- ④ 수의 많고 적음을 비교하기 쉬운 것은 표 보다는 막대그래프입니다.
- ⑤ 막대그래프의 가로는 마을을, 세로는 돼지수를 나타냅니다.

해설

막대그래프의 세로 눈금 1칸은 2마리를 나타냅니다.

26. 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?



- 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.

27. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩 써서 열 자리의 수를 만들었을 때, 가장 작은 수의 숫자 3이 나타내는 수는 가장 큰 수의 숫자 3이 나타내는 수의 몇 배입니까?

▶ 답: 배

▶ 정답 : 1000배

해설

가장 작은 수 : 1023456789  
→ 숫자 3이 나타내는 수 : 3000000  
가장 큰 수 : 9876543210  
→ 숫자 3이 나타내는 수 : 3000  
3000000은 3000의 1000배

28. 만 원짜리 지폐 1000 장의 두께는 약 9 cm이라고 합니다. 1 년 동안 우리 나라의 살림에 필요한 돈이 30 조 원이라고 합니다. 이 돈을 만 원짜리 지폐로 쌓을 때, 높이는 약  km가 될때,  안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답 :  km

▷ 정답 : 270 km

해설

30 조 원을 만 원짜리로 바꾸면 3000000000 장,  
이것을 1000 장씩 묶으면 3000000 묶음이므로  
 $3000000 \times 9 = 27000000$  ( cm)  
→ 약 270 km



29. 어떤 수를 19로 나누었더니 몫이 49이고, 나머지가 가장 큰 수가 나왔습니다. 어떤 수를 27로 나누었을 때의 몫과 나머지를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

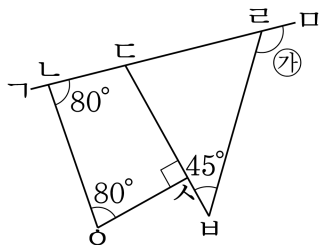
▷ 정답 : 35

▷ 정답 : 4

해설

(어떤 수) $\div 19 = 49 \cdots 18$ ,  
(어떤 수) $= 19 \times 49 + 18 = 949$   
 $949 \div 27 = 35 \cdots 4$ 이므로  
몫은 35이고, 나머지는 4입니다.

30. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 :  $120^\circ$

해설

$$(\angle \text{각 } \angle \angle) = 360^\circ - 85^\circ - 80^\circ - 90^\circ = 105^\circ$$

$$(\angle \text{CDB}) = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$$

(각  $\angle C$ ) =  $180^\circ - 75^\circ - 45^\circ = 60^\circ$

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

31. 시계의 분침이 숫자 12를 가리키고, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 큰 각이  $270^\circ$ 가 되는 경우는 정각 몇 시입니까? (정답 2개)

▶ 답 :                      시

▶ 답 :                      시

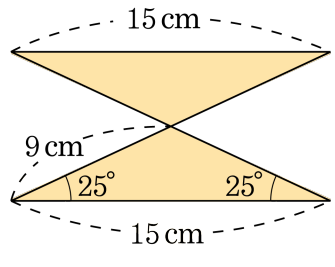
▷ 정답 : 3 시

▷ 정답 : 9 시

해설

분침이 12를 가리킬 때의 시각은 언제나 정각 몇 시입니다.  
정각 1시, 즉 숫자로 1칸 벌어졌을 때의 각도는  $30^\circ$ 입니다.  
따라서  $270^\circ \div 30^\circ = 9(\text{칸})$ 이므로  
숫자 12로부터 오른쪽으로 9칸 벌어진 곳은 9시가 되며  
왼쪽으로 9칸 벌어진 곳은 3시가 됩니다.

32. 다음 색칠한 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 66cm

해설

이등변삼각형이므로  $(15 \times 2) + (9 \times 4) = 30 + 36 = 66(\text{cm})$



