

1. 뒤어서 세어 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$325\text{억 } 4000\text{만} - \square - \square - 332\text{억 } 9000\text{만}$$

- ① (1)326억 9000만 (2)330억 4000만  
② (1)327억 9000만 (2)330억 4000만  
③ (1)327억 9000만 (2)320억 4000만  
④ (1)326억 8000만 (2)320억 4000만  
⑤ (1)327억 8000만 (2)330억 4000만

**해설**

325억 4000만에서 3번 뛰어센 수가 332억 9000만이 되었으므로  
2억 5000만씩 뛰어 센 것이다.

따라서 첫번째  $\square$ 는 327억 9000만이고

두번째  $\square$ 는 330억 4000만이다.

2. 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

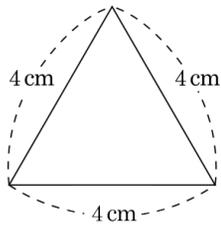
㉠ 10984	㉡ 827534
㉢ 11804	㉣ 87254

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

**해설**

두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고, 같은 자릿수인 경우, 숫자가 클수록 큰 수입니다. ㉡, ㉣, ㉢, ㉠ 순서로 큰 수입니다.

3. 다음 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

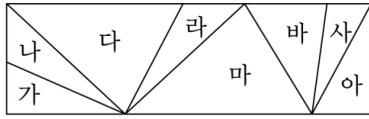


- ① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형이라고도 할 수 있습니다.
- ④ 정삼각형이라고 부릅니다.
- ⑤ 두 각의 크기만 같은 삼각형입니다.

**해설**

세 변의 길이가 같으므로 세 각의 크기가 모두 같습니다.

4. 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

5. 다음 중 ( )를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

①  $55 - (28 - 9)$       ②  $(26 - 3) \times 8$       ③  $(51 + 22) \times 6$

④  $90 - (34 - 1)$       ⑤  $99 - (12 \div 3)$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$99 - (12 \div 3)$ 은 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.

또한 괄호가 없어도 뺄셈과 나눗셈중에 나눗셈을 먼저한다.

따라서 괄호를 생략해도 계산결과가 같다.

6. 다음 중 숫자 5 가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 82 억 5                      ② 4356000000                      ③ 173 억 4560 만  
④ 30850000000                      ⑤ 15 억 2800 만

해설

숫자 5 가 나타내는 수는 각각 다음과 같다.

- ① 5  
② 5 천만  
③ 5 백만  
④ 5 천만  
⑤ 5 억  
따라서 5 억이 가장 크다.







10. 다음 두 수의 차를 구하시오.

$$2\frac{9}{11}, 5\frac{3}{11}$$

- ①  $2\frac{5}{11}$     ②  $2\frac{6}{11}$     ③  $3\frac{3}{11}$     ④  $3\frac{5}{11}$     ⑤  $3\frac{6}{11}$

해설

$$5\frac{3}{11} - 2\frac{9}{11} = 4\frac{14}{11} - 2\frac{9}{11} = 2\frac{5}{11}$$

11. 계산 결과가 더 큰 것의 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{A}} 18\frac{3}{16} - 16\frac{7}{16} \qquad \textcircled{\text{B}} 8\frac{5}{16} - 6\frac{7}{16}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $\textcircled{\text{B}}$

해설

$$\textcircled{\text{A}} 18\frac{3}{16} - 16\frac{7}{16} = 17\frac{19}{16} - 16\frac{7}{16} = 1\frac{12}{16}$$

$$\textcircled{\text{B}} 8\frac{5}{16} - 6\frac{7}{16} = 7\frac{21}{16} - 6\frac{7}{16} = 1\frac{14}{16}$$

따라서  $1\frac{12}{16} < 1\frac{14}{16}$  입니다.

12. 두 식을 하나의 식으로 나타내시오.

$$\begin{aligned}25 \times 4 + 10 \div 2 &= 105 \\ 30 - 45 \div 9 &= 25\end{aligned}$$

- ①  $30 - (45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$
- ②  $30 - (45 \div 9 \times 4) + 10 \div 2 = 105$
- ③  $(30 - 45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$
- ④  $30 - 45 \div 9 \times (4 + 10 \div 2) = 105$
- ⑤  $(30 - 45) \div 9 \times 4 + 10 \div 2 = 105$

해설

$25 \times 4 + 10 \div 2 = 105$  에서,  
25 대신에  $(30 - 45 \div 9)$  를 넣는다.

13. 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>

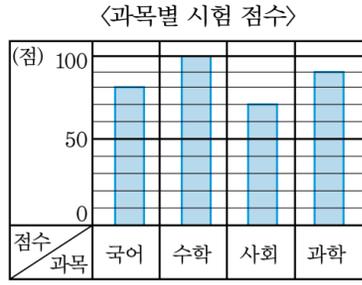
나무	사과	포도	감	배	계
나무 수(그루)	75	50	65	80	270

- 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.

14. 명수의 과목별 시험 점수를 나타낸 막대그래프입니다.



명수는 어떤 과목을 가장 잘한다고 할 수 있는지 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 수학

**해설**

명수의 수학점수가 가장 높으므로 수학을 가장 잘한다고 할 수 있습니다.

15. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.

- ㉠ 열두 자리의 수입니다.
- ㉡ 숫자 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 으로 만든 수로 0 의 개수가 4 개, 2 와 4 의 개수가 각각 2 개씩인 수입니다.
- ㉢ 3000 억보다 큰 수로 3000 억에 가장 가까운 수입니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 300001224456

해설

0, 0, 0, 0, 1, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 6 을 한 번씩만 써서 천억의 자리의 숫자가 3 인 가장 작은 수를 만들면 300001224456 입니다.

16. 숫자 카드 1, 2, 3, 4, 5가 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩만 써서 가장 큰 수를 만들 때, 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?

① 3000

② 30

③ 3

④ 300

⑤ 30000

해설

가장 큰 다섯자리수를 만들면 54321입니다.  
그러므로 3이 나타내는 수는 300입니다.

17. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$67 \div 20$$

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

해설

$$67 \div 20 = 3 \cdots 7$$

$$57 \div 40 = 1 \cdots 17$$

18. 지원이는 오이를 178 개 닳고, 다솔이는 145 개를 닳습니다. 두 사람이 닳 오이를 한 상자에 25 개씩 닳는다면, 몇 상자가 되고 몇 개가 닳는지 순서대로 구하십시오.

▶ 답:                    상자

▶ 답:                    개

▷ 정답: 12상자

▷ 정답: 23개

**해설**

두 사람이 닳 오이의 수 :  $178 + 145 = 323$  (개)

323 개를 한 상자에 25 개씩 닳으면

$$323 \div 25 = 12 \cdots 23$$

따라서 12 상자가 되고, 23 개가 닳는다.

19. 공책은 한 권에 950 원이고, 스케치북 한 권은 공책 한 권보다 650 원이 비싸다고 합니다. 공책 19 권과 스케치북 25 권의 값은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답:                      원

▷ 정답: 58050 원

해설

(스케치북 한 권의 값) =  $950 + 650 = 1600$ (원)

공책 19 권의 값 :  $950 \times 19 = 18050$ (원)

스케치북 25 권의 값 :  $1600 \times 25 = 40000$ (원)

따라서  $18050 + 40000 = 58050$ (원)

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

(1) 11시 15분 (2) 3시 (3) 12시 10분

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

해설

예각은 직각보다 작은 각, 직각은  $90^\circ$ 인각, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.





23. 답이 될 수 있도록 ( )를 한 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$118 - 5 \times 3 + 4 \times 3 = 13$$

- ①  $118 - 5 \times (3 + 4 \times 3) = 13$
- ②  $118 - 5 \times (3 + 4) \times 3 = 13$
- ③  $118 - 5 \times 3 + (4 \times 3) = 13$
- ④  $(118 - 5) \times (3 + 4) \times 3 = 13$
- ⑤  $(118 - 5) \times 3 + 4 \times 3 = 13$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.  
 $118 - 5 \times 3 + 4 \times 3$ 의 계산 결과가 13이 되려면 118과  $5 \times 3 + 4 \times 3$ 의 차가 13이 되어야 한다.  
따라서  $5 \times 3 + 4 \times 3 = 105$ 가 되어야 한다.  
따라서 3 + 4에 괄호를 넣어야 한다.

24. 다음 등식이 성립하도록 알맞은 곳에 ( )를 넣으시오.

$$59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14 = 32$$

- ①  $59 - (23 \div 4) + 2 \times 3 + 14 = 32$   
②  $(59 - 23 \div 4) + (2 \times 3) + 14 = 32$   
③  $(59 - 23) \div 4 + (2 \times 3) + 14 = 32$   
④  $59 - (23 \div 4 + 2 \times 3) + 14 = 32$   
⑤  $(59 - 23) \div (4 + 2) \times 3 + 14 = 32$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$$59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14$$

위의 계산식의 결과가 32가 되려면 ( )를 넣어야 한다.

이 식을 완성하면  $(59 - 23) \div (4 + 2) \times 3 + 14 = 32$ 가 된다.

