

1. 다음 수를 읽어보시오.

20056670

▶ 답:

▶ 정답: 이천오만 육천육백칠십

해설

20056670 ⇒ 2005만 6670  
⇒ 이천오만 육천육백칠십

2. ( ) 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

90574094037 은 억이 ( ), 만이 7409 이고, 일이 ( )  
입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 905

▷ 정답: 4037

해설

905(억)/ 7409(만)/ 4037(일)  
→ 905 억 7409 만 4037

3. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{6}$$

- ①  $\frac{1}{6}$       ②  $1\frac{4}{6}$       ③  $\frac{9}{12}$       ④  $1\frac{3}{6}$       ⑤  $\frac{6}{9}$

해설

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5+4}{6} = \frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$$

4. 다음 중 두 분수의 합이 대분수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$

②  $\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$

③  $\frac{4}{6} + \frac{5}{6}$

④  $\frac{4}{9} + \frac{4}{9}$

⑤  $\frac{7}{12} + \frac{8}{12}$

해설

①  $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

②  $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = 1\frac{2}{4}$

③  $\frac{4}{6} + \frac{5}{6} = \frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$

④  $\frac{4}{9} + \frac{4}{9} = \frac{8}{9}$

⑤  $\frac{7}{12} + \frac{8}{12} = \frac{15}{12} = 1\frac{3}{12}$

5. 다음을 계산하시오.

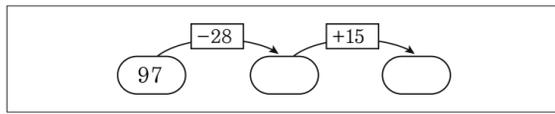
$$\frac{9}{84} - \frac{7}{84}$$

- ①  $\frac{1}{84}$     ②  $\frac{2}{84}$     ③  $\frac{3}{84}$     ④  $\frac{4}{84}$     ⑤  $\frac{5}{84}$

해설

$$\frac{9}{84} - \frac{7}{84} = \frac{9-7}{84} = \frac{2}{84}$$

6. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 69

▷ 정답: 84

**해설**

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

$$97 - 28 + 15 = 69 + 15 = 84$$

7. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

$$12 \times (7 - 3) \div 2 - 1$$

①  $12 \times 4$

②  $7 - 3$

③  $4 \div 2$

④  $2 - 1$

⑤  $12 \times (7 - 3)$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다.  
따라서 괄호 안에 있는  $7 - 3$  을 가장 먼저 계산해야 한다.



9. 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.

10. □안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 529 \\ \times 46 \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

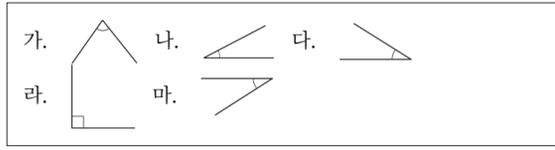
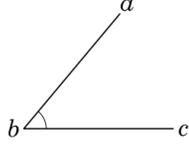
- ① 3164, 2116, 5280                      ② 3164, 21160, 24324  
③ 3174, 2116, 5290                      ④ 3174, 2116, 24334  
⑤ 3174, 21160, 24334

**해설**

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

$$\begin{array}{r} 529 \\ \times 46 \\ \hline 3174 \\ 2116 \\ \hline 24334 \end{array}$$

11. 아래의 각  $abc$ 보다 큰 각을 모두 고르시오.



- ①가    ②나    ③다    ④라    ⑤마

**해설**

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

12. 다음은 기차가 약수터에 도착하여 시계를 보고 말한 것입니다. 기차가 약수터에 도착한 시각에 해당하는 것은 어느 것입니까?(시계의 분침과 시침이 이루는 작은 각이 예각입니다.)

- ① 4시 30분      ② 10시 30분      ③ 4시  
④ 7시            ⑤ 11시 30분

해설

- ① 4시 30분 →  $45^\circ$   
② 10시 30분 →  $135^\circ$   
③ 4시 →  $120^\circ$   
④ 7시 →  $150^\circ$   
⑤ 11시 30분 →  $165^\circ$

13. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

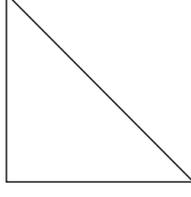
- ① 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- ② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다.
- ③ 두 각의 크기가 각각  $20^\circ$ ,  $40^\circ$  인 삼각형을 둔각삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가  $5\text{cm}$ 이고, 양 끝점에서 각도가 각각  $60^\circ$  인 삼각형은 예각삼각형입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 합은  $180^\circ$ 입니다.

**해설**

- ② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각삼각형이다.
- ③ 두 각이 각각  $20^\circ$ ,  $40^\circ$  이면 나머지 한 각은  $180 - 20 - 40 = 120^\circ$  이므로 둔각삼각형이다.
- ④ 그림으로 그리면 한 변의 길이가 각각  $5\text{cm}$ 이고, 세 각이 각각  $60^\circ$  인 정삼각형이 된다. 따라서 예각삼각형이다.



15. 다음은 정사각형의 두 꼭짓점과 중심을 이어서 만든 삼각형에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까? (정답 2개)

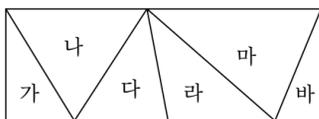


- ① 세 변의 길이가 같습니다.    ② 이등변삼각형입니다.  
③ 직각삼각형입니다.        ④ 세 각의 크기가 같습니다.  
⑤ 정삼각형입니다.

**해설**

정사각형은 네 변의 길이가 같고 네 각이 모두 직각이므로 두 꼭짓점과 중심을 이어 만든 삼각형은 이등변삼각형이면서 직각 삼각형이기도 합니다.

16. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 선을 따라 잘랐습니다. 잘려진 도형 중 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



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

**해설**

예각삼각형 - 나, 다, 마  
직각삼각형 - 가, 바  
둔각삼각형 - 라



18. 한 상자에 탁구공은 50 개씩 담을 수 있고, 테니스공은 35 개씩 담을 수 있습니다. 탁구공 950 개와 테니스공 770 개를 각각 상자에 담았더니, 공이  상자 더 많았습니다.  안에 들어갈 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

▶ 답:

▶ 답:                    상자

▷ 정답: 테니스

▷ 정답: 3상자

**해설**

(탁구공 상자 수) =  $950 \div 50 = 19$  (상자)  
(테니스공 상자 수) =  $770 \div 35 = 22$  (상자)  
따라서 테니스공이  $22 - 19 = 3$  (상자) 더 많습니다.

19. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 차례대로 쓰시오.

$$60 \overline{) 528}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 48

해설

$$\begin{array}{r} 8 \\ 60 \overline{) 528} \\ \underline{480} \\ 48 \end{array}$$

20. 색 테이프 377cm 가 있습니다. 이 색 테이프를 13cm 씩 모두 자르면 몇 개가 되겠는지 구하시오.

▶ 답:                    개

▷ 정답: 29 개

해설

$$377 \div 13 = 29 \text{ (개)}$$

21. 공 743개를 한 상자에 25개씩 넣으면 몇 상자가 되고, 몇 개가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답:                    상자

▶ 답:                    개

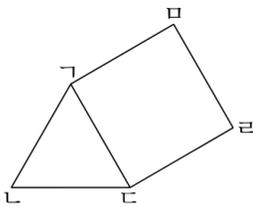
▷ 정답: 29상자

▷ 정답: 18개

해설

$743 \div 25 = 29 \cdots 18$ 이므로  
29상자가 되고, 18개가 남는다.

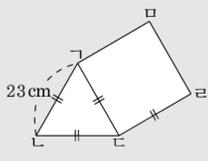
22. 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 은 정삼각형이고, 사각형  $ABCD$ 은 정사각형입니다. 정사각형  $ABCD$ 의 전체 둘레의 길이가  $92\text{cm}$  일 때, 삼각형  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답:          cm

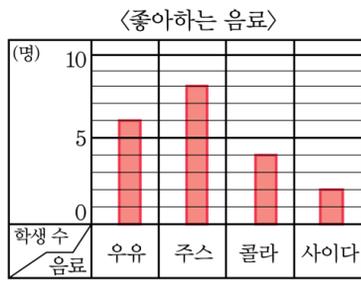
▶ 정답:  $69\text{cm}$

해설



사각형  $ABCD$ 에서 한 변의 길이는  $92 \div 4 = 23(\text{cm})$  이고  
 (변  $AB$ ) = (변  $BC$ ) 이므로 삼각형  $\triangle ABC$ 은 세 변의 길이가  
 같습니다.  
 따라서 구하는 둘레의 길이는  $23 \times 3 = 69(\text{cm})$  입니다.

23. 미정이네 반 학생들이 좋아하는 음료를 조사하여 막대그래프로 나타내었습니다.



간식 시간의 음료로 우유, 주스, 콜라, 사이다를 준비해 놓고, 좋아하는 것을 한 가지씩 마셨을 때, 어떤 음료가 가장 많이 줄어들 것으로 예상되니까?

▶ 답:

▷ 정답: 주스

해설

주스를 좋아하는 학생들이 가장 많으므로 주스가 가장 많이 줄어들 것입니다.

