1. ( ) 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

> 8463252536545290은
> 조가 ( )
> 억이 ( )
> 만이 3654
> 일이( )인수입니다.

① 8463, 5253, 5290
② 84632, 5253, 5290
③ 8463, 3252, 5290
④ 846, 2525, 5290
⑤ 8463, 2525, 5290

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아본다.
8463(조)/ 2525(억)/ 3654(만)/ 5290(일)
따라서 8463252536545290 은
조가 8463
억이 2525
만이 3654
일이 5290 인 수이다.

2. 다음과 같은 규칙으로 뛰어 세면 어떤 수가 되겠습니까?

50만부터 20만씩 5번 뛰어서 센 수

① 70 만　② 90 만　③ 150 만

④ 110 만　⑤ 130 만

해설

50만 – 70만 – 90만 – 110만 – 130만 – 150만

3. 어떤 수의 1000 배는 80000 입니다. 어떤 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 80

해설

80 에 1000 을 곱하면 80000 입니다.
어떤 수는 80 입니다.

4. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

3 직각= □

▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 270°

해설

$90° \times 3 = 270°$

5. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 2 직각 ② 1° ③ 10°

④ 3 직각 ⑤ 90°

해설

① 2 직각= 180°

② 1°

③ 10°

④ 3 직각= 270°

⑤ 90°

6. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

① 한 각이 90° 인 삼각형

② 세각이 모두 예각인 삼각형

③ 한 각이 둔각인 삼각형

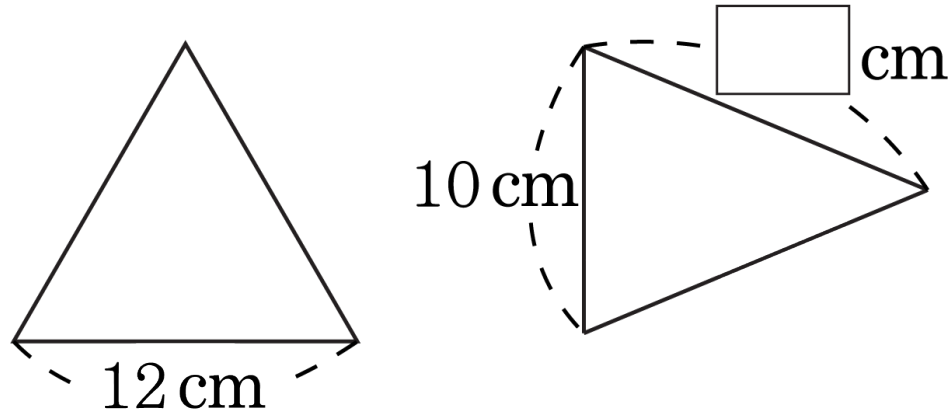
④ 두 변의 길이가 같은 삼각형

⑤ 세 변의 길이가 같은 삼각형

해설

이등변 삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같습니다

7. 왼쪽 정삼각형의 세 변의 길이의 합과 오른쪽 이등변삼각형의 세 변의 길이의 합이 같습니다. □ 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



▶ 답 :

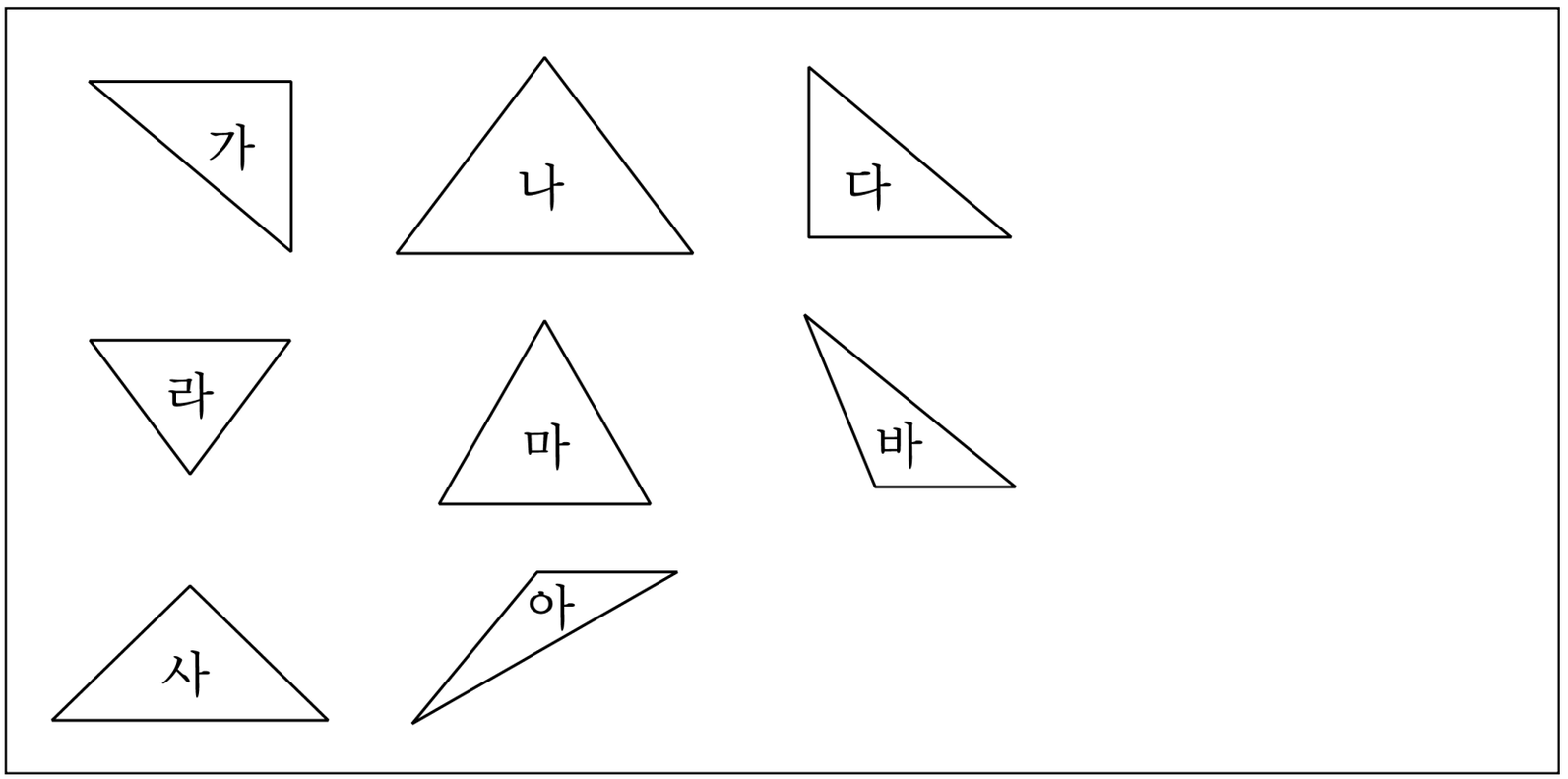
▷ 정답 : 13

해설

(정삼각형의 세 변의 길이의 합)
$= 12 \times 3 = 36(\text{cm})$

$\square = (36 - 10) \div 2 = 13(\text{cm})$

8. 도형을 보고, 이등변삼각형과 예각삼각형의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 0개

해설

이등변삼각형 : 나, 라, 마, 사
예각삼각형 : 나, 라, 마, 사
$4-4=0$(개) 입니다.

9. 광식이의 생일에 남자 어린이들은 피자를 $4\frac{1}{4}$ 만큼 먹었고, 여자 어린이들은 $5\frac{3}{4}$ 만큼 먹었습니다. 남자 어린이들과 여자 어린이들이 먹은 피자는 모두 얼마입니까?

① 9 ② $9\frac{1}{2}$ ③ 10 ④ $10\frac{1}{4}$ ⑤ $10\frac{1}{2}$

해설

$$4\frac{1}{4}+5\frac{3}{4}=(4+5)+\left(\frac{1}{4}+\frac{3}{4}\right)=9+\frac{4}{4}=10$$

10. $\square$안에 알맞은 수를 넣으시오. (대분수는 자연수, 분자 순으로 쓰시오.)

$$5\frac{10}{12}-2\frac{3}{12}=(5-\square)+\frac{\square-3}{12}=\square\frac{\square}{12}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 10

▷ 정답: 3

▷ 정답: 7

해설

대분수의 뺄셈에서는 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$5\frac{10}{12}-2\frac{3}{12}=(5-2)+\frac{10-3}{12}=3\frac{7}{12}$

11. 216 개의 사탕을 한 봉지에 27 개씩 나누어 담았습니다. 이것을 4 사람에게 똑같이 나누어주려고 합니다. 한 사람에게 몇 봉지씩 주면 되겠습니까?

▶ 답 : 봉지

▷ 정답 : 2봉지

해설

$216 \div 27 \div 4 = 8 \div 4 = 2$ (봉지)

12. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $72 - (35 + 26)$ ② $75 + 46 - 69$

③ $51 - 49 + 36$ ④ $51 - (16 + 16)$

⑤ $40 + (100 - 68)$

해설

① $72 - (35 + 26) = 72 - 61 = 11$
② $75 + 46 - 69 = 121 - 69 = 52$
③ $51 - 49 + 36 = 2 + 36 = 38$
④ $51 - (16 + 16) = 51 - 32 = 19$
⑤ $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

13. 계산 결과가 다른 식은 어느 것입니까?

① $(10+2+3)-4+5$

② $10+(2+3)-4+5$

③ $(10+2)+3-4+5$

④ $10+2+3-(4+5)$

⑤ $10+(2+3-4)+5$

해설

① $(10+2+3)-4+5=16$

② $10+(2+3)-4+5=16$

③ $(10+2)+3-4+5=16$

④ $10+2+3-(4+5)=15-9=6$

⑤ $10+(2+3-4)+5=16$

14. 어느 도시의 인구는 1954076 명입니다. 이 도시의 인구를 읽어 보시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 백구십오만 사천칠십육명

해설

195 / 4076
만

수를 읽을때는 숫자를 읽고 수의 자릿수를 읽는다.
이 때 0은 읽지 않는다.
따라서 1954076는 백구십오만 사천칠십육 이다.

15. 10 억 원은 만 원짜리 몇 장과 같습니까?

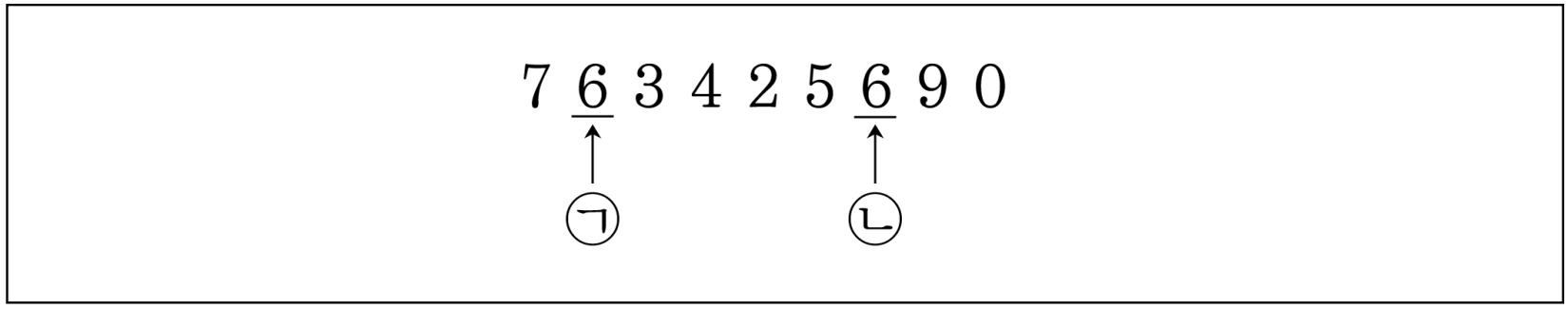
▶ 답 : 장

▷ 정답 : 100000 장

해설

만원이 만장이면 1 억
10 만장이면 10 억 이다.
따라서 10 억 원은 만 원짜리 10 만장과 같다.

16. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100000 배

해설

㉠ : 60000000

㉡ : 600

따라서 $60000000 \div 600 = 100000$(배)

17. 어느 지방 자치 단체의 일 년간 예산이 5 조 2000 억 원 이라고 합니다. 이것은 천 원짜리 지폐로 [ ] 장 이라 할때, [ ] 안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5200000000

해설

5 조 2000 억 → 5200000000000
5 조 2000 억이 1000 의 몇 배인지 알아보려면
숫자로 나타낸 다음 0 을 3 개 지우면 된다.
5200000000000 → 1000 의 5200000000 배

18. 철수네 과일가게에서는 귤이 한 상자에 30개씩 담겨있습니다. 어제는 150상자, 오늘은 50상자를 팔았다면, 어제와 오늘 팔린 귤은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6000개

해설

어제와 오늘 $150 + 50 = 200$(상자)를 팔았으므로, 팔린 귤은 모두 $200 \times 30 = 6000$(개)입니다.

19. 어떤 문제집은 198쪽으로 되어 있습니다. 같은 문제집 23권의 쪽수는 모두 몇 쪽인지 구하시오.

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 4554쪽

해설

$198 \times 23 = 4554$(쪽)

20. 다음 중 계산결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 282×20 ② 812×11 ③ 144×30

④ 50×400 ⑤ 601×36

해설

① 5640
② 8932
③ 4320
④ 20000
⑤ 21636

21. 다음 나눗셈의 몫을 구하는 곱셈식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$40\overline{)\,374}$$

① $40 \times 5 = 200$ ② $40 \times 6 = 240$ ③ $40 \times 7 = 280$

④ $40 \times 8 = 320$ ⑤ $40 \times 9 = 360$

해설

$$\begin{array}{r} 9 \\ 40\overline{)\,374} \\ 360 \\ \hline 14 \end{array}$$

몫은 9, 나머지는 14 입니다.
374 에는 40 이 9 번 들어가므로 필요한 식은
$40 \times 9 = 360$ 입니다.

22. 674 cm 되는 철사를 한 도막의 길이가 70 cm 가 되게 잘랐을 때, 70 cm 짜리가 몇 도막 생기고, 남은 철사의 길이는 몇 cm 인지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 도막

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9도막

▷ 정답 : 44 cm

해설

$674 \div 70 = 9 \cdots 44$

9 도막이 되고 44 cm 가 남는다.

23. 다음 중 나머지가 다른 하나는 어느 것인지 구하시오.

① $869 \div 25$　② $315 \div 37$　③ $605 \div 49$

④ $496 \div 53$　⑤ $887 \div 28$

해설

① $869 \div 25 = 34 \cdots 19$

② $315 \div 37 = 8 \cdots 19$

③ $605 \div 49 = 12 \cdots 17$

④ $496 \div 53 = 9 \cdots 19$

⑤ $887 \div 28 = 31 \cdots 19$

24. $\square$ 안에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

$$78 \times \square < 5100$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 65

해설

$5100 \div 78 = 65 \cdots 30$

$\square = 65$

25. 다음 중 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 1 직각 $-50°$ ② 2 직각 $-60°$ ③ 3 직각$-$2 직각

④ $140° + 45°$ ⑤ $276° - 61°$

해설

① 1 직각 $-50° = 90° - 50° = 40°$

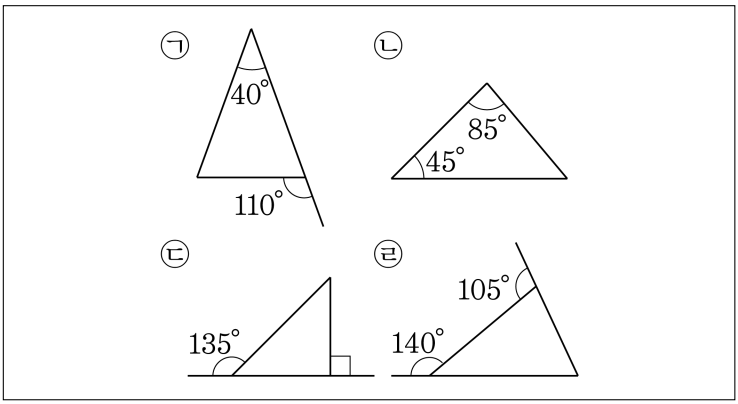
② 2 직각 $-60° = 180° - 60° = 120°$

③ 3 직각 $-$2 직각$= 270° - 180° = 90°$

④ $140° + 45° = 185°$

⑤ $276° - 61° = 215°$

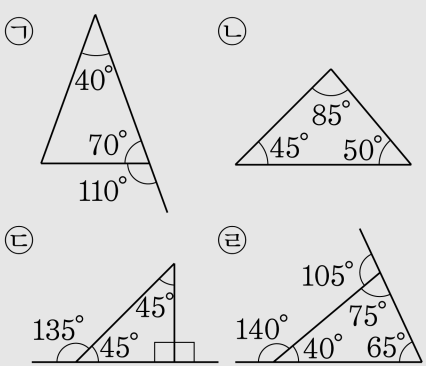
26. 각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다. 이등변삼각형을 모두 고르시오.



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

해설

각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다.



두 각의 크기가 같은 삼각형은 ㉠, ㉢입니다.

27. 다음 두 식을 ( )를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$821 - 29 = 792, \qquad 792 \div 12 = 66$

① $821 - 29 \div 12 = 66$

② $821 - (29 \div 12) = 66$

③ $(821 - 29) \div 12 = 66$

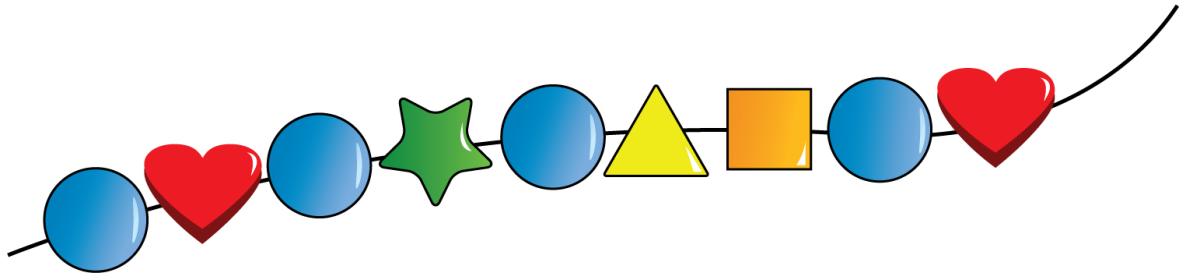
④ $(821 - 29 \div 12) = 66$

⑤ $(821 \div 12) - 29 = 66$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
위 식에서 뺄셈과 나눗셈중에 뺄셈을 먼저 했다.
뺄셈은 괄호 안에 있을 것이다.
따라서 식을 완성해보면 $(821 - 29) \div 12 = 66$ 이 된다.

28. 은미는 아래와 같은 규칙에 따라 구슬을 꿰고 있습니다. 50 번째 올 구슬은 무엇입니까?



①

②

③

④

⑤

해설

50 번째 올 구슬은 입니다.

29. 900 cm 인 색 테이프에서 18 cm 를 잘라 쓰고, 28 cm 씩 사용하여 리본을 만들려고 합니다. 리본은 몇 개 만들고, 몇 cm 가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 31 개

▷ 정답 : 14 cm

해설

$900 - 18 = 882(\text{cm})$

$882 \div 28 = 31 \cdots 14$ 이므로

리본을 31 개 만들고, 14 cm 가 남는다.

30. 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

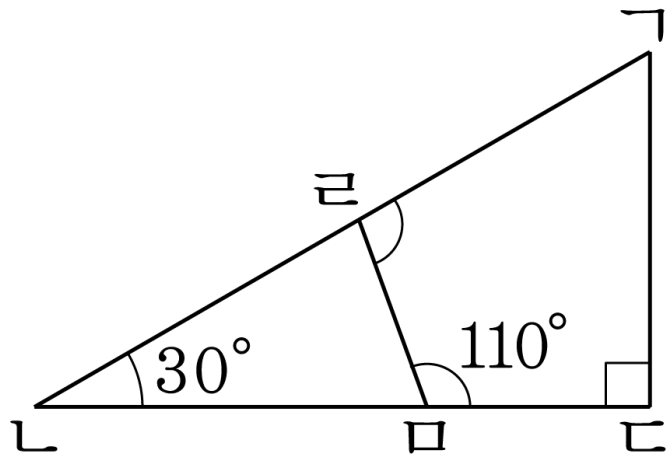
④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각

⑤ (1) 둔각 (2) 직각 (3) 예각

해설

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

31. 다음 도형에서 각 ㄱㄹㅁ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 100°

해설

(각 ㄴㄱㄷ) $= 180° - 90° - 30° = 60°$

(각 ㄱㄹㅁ) $= 360° - 90° - 60° - 110° = 100°$

32. 넓이가 $18\frac{2}{15}\,\mathrm{cm}^2$ 인 색종이를 $3\frac{9}{15}\,\mathrm{cm}^2$ 씩 2번 잘라 냈다면, 남은 색종이의 넓이는 몇 cm^2 가 되는지 구하시오.

① $16\frac{14}{15}\,\mathrm{cm}^2$ ② $14\frac{14}{15}\,\mathrm{cm}^2$ ③ $12\frac{14}{15}\,\mathrm{cm}^2$

④ $10\frac{14}{15}\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $8\frac{14}{15}\,\mathrm{cm}^2$

해설

(색종이를 한 번 잘라냈을 때의 넓이)

$= 18\frac{2}{15} - 3\frac{9}{15} = 17\frac{17}{15} - 3\frac{9}{15} = 14\frac{8}{15}\ (\mathrm{cm}^2)$

(색종이를 두 번 잘라냈을 때의 넓이)

$= 14\frac{8}{15} - 3\frac{9}{15} = 13\frac{23}{15} - 3\frac{9}{15} = 10\frac{14}{15}\ (\mathrm{cm}^2)$

따라서 색종이를 두 번 잘라냈을 때의 색종이의 넓이는 $10\frac{14}{15}\,\mathrm{cm}^2$ 입니다.

33. 2, 4, 5, 6, 6, 9 를 모두 한 번씩 사용하여 분모가 같은 두 대분수를 만들었습니다. 대분수의 차가 가장 큰 경우 그 차가 $\boxed{(1)}\frac{\boxed{(2)}}{\boxed{(3)}}$ 일 때, $(1)+(2)+(3)$ 의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

해설

대분수의 분모로는 6을 사용합니다.
두 대분수의 차를 가장 크게 하려면
가장 큰 대분수와 가장 작은 대분수의 차를
구해야합니다. 제시된 숫자를 사용하여 만든
가장 큰 대분수는 $9\frac{5}{6}$ 이고
가장 작은 대분수는 $2\frac{4}{6}$ 입니다.
따라서 두 분수의 차는 $9\frac{5}{6}-2\frac{4}{6}=7\frac{1}{6}$ 이므로
$(1)+(2)+(3)$ 의 값은 $7+1+6=14$ 입니다.