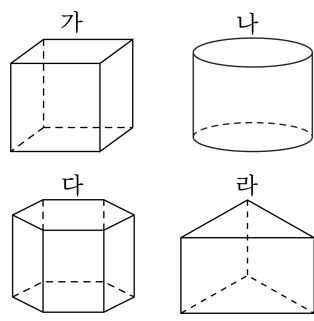


1. 다음 도형과 같이 평면이나 곡면으로 둘러싸인 도형을 무슨 도형이라고 하는지 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 입체도형

해설

면 1개로 이루어진 평면도형과는 다릅니다.

2. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다.
- ② 옆면은 서로 평행합니다.
- ③ 밑면이 모두 직사각형입니다.
- ④ 옆면과 밑면은 서로 수평입니다.
- ⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

해설

- ② 서로 평행한 것은 두 밑면입니다.
- ③ 각기둥에서 모든 옆면은 직사각형입니다.
- ④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.

3. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 결정되는지 고르시오.

- ① 면의 개수
- ② 모서리의 개수
- ③ 밑면의 모양
- ④ 꼭짓점의 개수
- ⑤ 옆면의 모양

해설

각 기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

4. 각기둥에서 다음 □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

면의 수

 = 

밑면의 변의 수

 +

꼭짓점의 수

 = 

밑면의 변의 수

 ×

모서리의 수

 = 

밑면의 변의 수

 ×

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 3

해설

각기둥에서 면, 꼭짓점, 모서리의 수를 구하는 식을 알아봅니다.



5. 모서리의 수와 면의 수를 합하면 42가 되는 각기둥의 이름은 무엇인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 십각기둥

해설

이 각기둥의 밑면의 변의 수를  $\square$  개라고 하면

(모서리의 수)  $= \square \times 3$

(면의 수)  $= \square + 2$  이므로

$$\square \times 3 + \square + 2 = \square \times 4 + 2 = 42$$

$$\square \times 4 = 40$$

$$\square = 10$$

따라서 이 각기둥은 십각기둥입니다.

6. 모서리의 수가 30 개인 각기둥의 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 20 개

해설

모서리의 수가 30 개인 각기둥의 밑면의 변의 개수를 □ 라 하면,  
전체 모서리의 개수는  $3 \times \square$  입니다.  $3 \times \square = 30$  에서  $\square = 10$   
즉, 십각기둥입니다. 꼭짓점의 수는 밑면과 윗면에 변의 개수만  
큼 있으므로 20 개입니다.

7. 오각기둥과 육각기둥의 모서리의 수의 합을 구하시오.

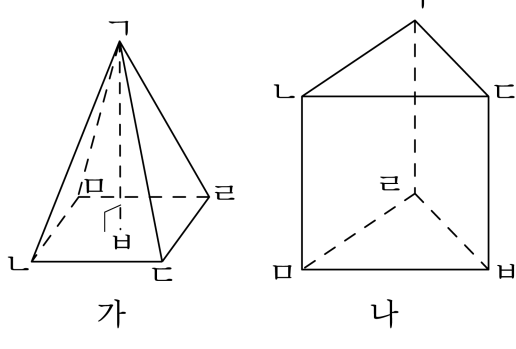
▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 33 개

해설

각기둥에서 (모서리의 수)=(한 밑면의 변의 수) $\times$ 3이므로  
오각기둥은  $5 \times 3 = 15$ (개),  
육각기둥은  $6 \times 3 = 18$ (개)입니다.  
 $15 + 18 = 33$ (개)입니다.

8. 입체도형 가의 선분  $ㄱㅅ$ 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



- ① 선분 ㄱㄴ
- ② 선분 ㄱㄷ
- ③ 선분 ㄷㅁ
- ④ 선분 ㅁㅅ
- ⑤ 선분 ㄷㅅ

해설

입체도형 가의 선분  $ㄱㅅ$ 은 각뿔의 높이입니다. 입체도형 나에서 높이에 해당하는 것은 두 밑면 사이의 거리이므로 선분 ㄱㄷ, 선분 ㄴㅁ, 선분 ㄷㅅ입니다.



9. 오각뿔에서 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면

② 옆면
- ③ 모서리

④ 꼭짓점
- ⑤ 밑면의 변의 수

해설

① 1 개

② 5 개

③ 10 개

④ 6 개

⑤ 5 개

10. 빈 칸에 알맞은 수를 번호순서대로 쓰시오.

| 입체도형 | 모서리의 수 | 꼭짓점의 수 |
|------|--------|--------|
| 오각뿔  | (1)    | (2)    |

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

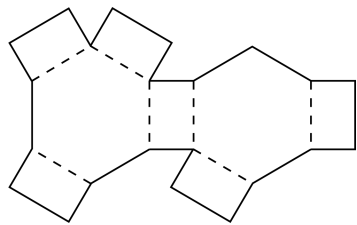
▷ 정답 : 6

해설

(1)  $5 \times 2 = 10$

(2)  $5 + 1 = 6$

11. 다음 전개도로 만든 입체도형의 꼭짓점 수와 면의 수의 합을 구하시오.



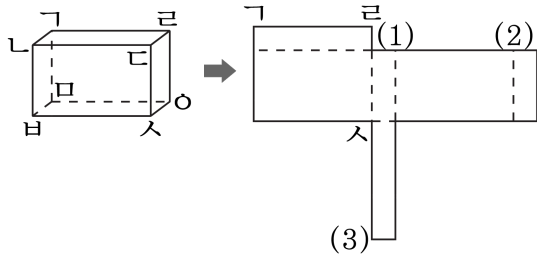
▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 20 개

해설

전개도를 완성하면 육각기둥입니다.  
육각기둥의 꼭지점 수는 12 개  
면의 수는 8 개 이므로  
합은 20(개)입니다.

12. 사각기둥의 전개도에서 괄호 안에 알맞은 꼭짓점의 기호를 번호 순서대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

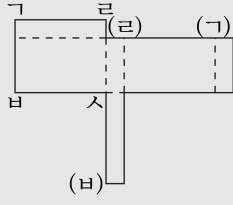
▶ 답 :

▷ 정답 : 점 ㄴ

▷ 정답 : 점 ㄱ

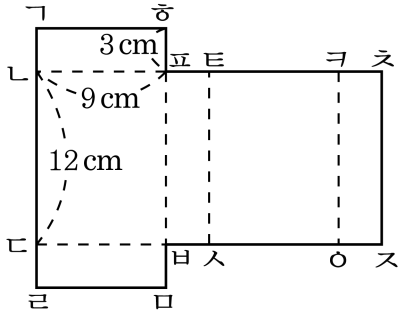
▷ 정답 : 점 ㄷ

해설





13. 다음 사각기둥의 전개도에서 면 ㄱㄴ표 형과 수직인 면은 몇 개 있는지 구하시오.



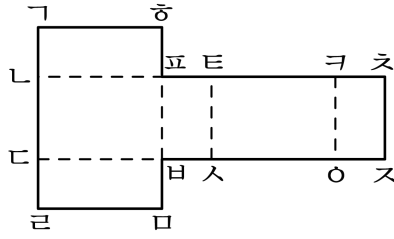
▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 4 개

해설

이 사각기둥에서 면 ㄱㄴ표 형은 한 밑면이기 때문에 4개의 옆면과 수직으로 만납니다.

14. 다음은 사각기둥의 전개도에서 모서리 **ㅎ**표와 겹쳐지는 모서리는 어느 것인지 고르시오.

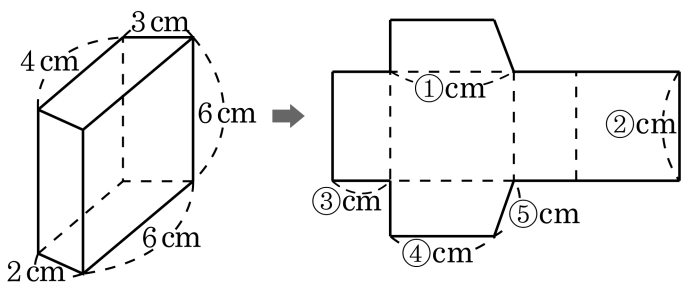


- ① 모서리 ㄱㅎ      ② 모서리 ㄷㅇ      ③ 모서리 ㅅㅅ
- ④ 모서리 ㅇㅅ      ⑤ 모서리 ㅅ표

해설

모서리 **ㅎ**표와 겹쳐지는 모서리는 접었을 때 맞닿는 변인 모서리 **ㅅ표**입니다.

15. 다음 겨냥도와 전개도의 각 모서리의 길이를 잘못 연결한 것을 고르시오.



- ① 6      ② 6      ③ 3      ④ 4      ⑤ 3

해설

주어진 사각기둥을 펼쳐 그릴 때 전개도와 각기둥의 같은 모서리의 길이를 찾습니다.

③ 3 → 2

16. 다음에서 설명하는 입체도형의 이름을 쓰시오.

- 밑면은 다각형입니다.
- 옆면은 삼각형입니다.
- 꼭짓점은 6개입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 오각뿔

해설

밑면이 다각형이고, 옆면이 삼각형이므로 각뿔이고, 꼭짓점은 밑면의 변의 수보다 1개 많으므로 오각뿔에 대한 설명입니다.



17. 다음 설명을 만족하는 각기둥의 이름을 쓰시오.

- 면은 7개입니다.  
· 꼭짓점은 10개입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 오각기둥

해설

각기둥에서 면의 수는 한 밑면의 변의 수보다 2 크므로, 한 밑면의 변의 수는 5개이고 밑면은 오각형입니다. 따라서 오각기둥입니다.

18. 다음 조건에 맞는 도형을 찾고, □ 안에 알맞은 수를 고르시오.

- 밑면의 변의 수가 7개입니다.
  - 꼭짓점은 14개입니다.
  - 모서리는 □개입니다.
  - 면의 수는 9개입니다.

- ① 삼각기둥, 9

② 사각기둥, 12

③ 오각기둥, 15
- ④ 육각기둥, 18

⑤ 칠각기둥, 21

해설

조건에 맞는 도형은 칠각기둥입니다.  
면의 수 : 9개, 모서리 : 21개, 꼭짓점 : 14개입니다.

19. 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 18인 각꼴의 이름을 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 팔각꼴

해설

(면의 수)=(밑면의 변의 수)+1

(꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1

→ (밑면의 변의 수) =  $(18 - 2) \div 2 = 8$ (개)

20. 꼭짓점의 수가 24 개인 각기둥의 모서리의 수와 면의 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 22  개

해설

꼭짓점의 수가 24 개인 각기둥은 십이각기둥입니다.  
십이각기둥의 모서리의 수는  $12 \times 3 = 36$ (개),  
면의 수는  $12 + 2 = 14$ (개)로  
차는  $36 - 14 = 22$ (개)입니다.



21. 기호 안에 들어갈 수가 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

$$\frac{10}{11} \div \frac{5}{22} = \frac{10 \times \text{㉠}}{11 \times \text{㉡}} \div \frac{5}{22} = \frac{\text{㉢}}{22} \times \frac{22}{5} = \text{㉣}$$

- ㉠ 2
- ㉡ 2
- ㉢ 10
- ㉣ 4

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

$$\frac{10}{11} \div \frac{5}{22} = \frac{10 \times 2}{11 \times 2} \div \frac{5}{22} = \frac{20}{22} \times \frac{22}{5} = 4$$

22. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{8} = \square$$

- ①  $\frac{4}{5}$
- ②  $\frac{5}{16}$
- ③  $1\frac{3}{5}$
- ④  $1\frac{1}{5}$
- ⑤  $1\frac{1}{4}$

해설

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{8} = 5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

23. 6L들의 항아리에 간장이  $1\frac{5}{7}$ L들어 있습니다.  $\frac{5}{7}$ L 그릇으로 적어도 몇 번 더 부어야 이 항아리에 간장이 가득 찰 수 있을지 구하시오.

▶ 답 :                    번

▷ 정답 : 6번

해설

(더 부어야 하는 간장의 양)÷(그릇의 들이)

$$= \left(6 - 1\frac{5}{7}\right) \div \frac{5}{7} = 4\frac{2}{7} \div \frac{5}{7}$$

$$= \frac{30}{7} \times \frac{7}{5} = 6(\text{번})$$

24. 다음 식을 보고, 다의 값을 구하시오.

가÷다=4<sup>2</sup>/<sub>5</sub>    나÷가=1/3    나=2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>÷<sup>5</sup>/<sub>7</sub>

- ① 2<sup>11</sup>/<sub>88</sub>      ② 2<sup>23</sup>/<sub>88</sub>      ③ <sup>15</sup>/<sub>88</sub>      ④ 2<sup>13</sup>/<sub>88</sub>      ⑤ 1<sup>13</sup>/<sub>88</sub>

해설

나=2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>÷<sup>5</sup>/<sub>7</sub>=<sup>9</sup>/<sub>4</sub>÷<sup>5</sup>/<sub>7</sub>=<sup>9</sup>/<sub>4</sub>×<sup>7</sup>/<sub>5</sub>=<sup>63</sup>/<sub>20</sub>

나÷가=<sup>63</sup>/<sub>20</sub>÷가=<sup>1</sup>/<sub>3</sub>이므로

가=<sup>63</sup>/<sub>20</sub>÷<sup>1</sup>/<sub>3</sub>=<sup>63</sup>/<sub>20</sub>×3=<sup>189</sup>/<sub>20</sub>

가÷다=<sup>189</sup>/<sub>20</sub>÷다=4<sup>2</sup>/<sub>5</sub>이므로

다=<sup>189</sup>/<sub>20</sub>÷<sup>22</sup>/<sub>5</sub>=<sup>189</sup>/<sub>20</sub>×<sup>5</sup>/<sub>22</sub>=<sup>189</sup>/<sub>88</sub>=2<sup>13</sup>/<sub>88</sub>



25.  $3\frac{1}{4}$  m 짜리 띠를 12 개 만들 수 있는 끈이 있습니다. 이 끈으로  $\frac{1}{2}$  m 짜리 띠를 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 78 개

해설

$$\left(3\frac{1}{4} \times 12\right) \div \frac{1}{2} = \frac{13}{4} \times 12 \times 2 = 78(\text{개})$$

26. 다음은 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 나열한 것입니다. 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

$\text{㉠} \quad \frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$

$\text{㉡} \quad 2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8}$

$\text{㉢} \quad \frac{4}{5} \div 8$

- $\text{①} \quad \text{㉠}, \text{㉡}, \text{㉢}$
- $\text{②} \quad \text{㉠}, \text{㉢}, \text{㉡}$
- $\text{③} \quad \text{㉡}, \text{㉠}, \text{㉢}$
- $\text{④} \quad \text{㉡}, \text{㉢}, \text{㉠}$
- $\text{⑤} \quad \text{㉢}, \text{㉡}, \text{㉠}$

해설

$$\text{㉠} \quad \frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{12} = 1.25$$

$$\text{㉡} \quad 2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8} = \frac{11}{4} \times \frac{8}{11} = 2$$

$$\text{㉢} \quad \frac{4}{5} \div 8 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{10} = 0.1$$

따라서 몫이 큰 것부터 차례대로 기호로 나열하면 ㉡, ㉠, ㉢입니다.

27. 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $5 \div \frac{1}{8}$

②  $6 \div \frac{1}{7}$

③  $4 \div \frac{1}{10}$

④  $9 \div \frac{1}{4}$

⑤  $7 \div \frac{1}{8}$

해설

①  $5 \div \frac{1}{8} = 5 \times 8 = 40$

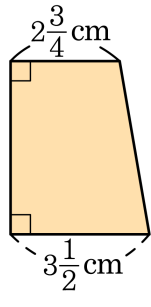
②  $6 \div \frac{1}{7} = 6 \times 7 = 42$

③  $4 \div \frac{1}{10} = 4 \times 10 = 40$

④  $9 \div \frac{1}{4} = 9 \times 4 = 36$

⑤  $7 \div \frac{1}{8} = 7 \times 8 = 56$

28. 사다리꼴의 넓이가  $13\frac{3}{4}\text{cm}^2$  일 때, 높이를 구하시오.



▶ 답 :            cm

▷ 정답 :  $4\frac{2}{5}$  cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{사다리꼴의 넓이}) \times 2 \div \{(\text{윗변}) + (\text{아랫변})\} \\&= 13\frac{3}{4} \times 2 \div \left(2\frac{3}{4} + 3\frac{1}{2}\right) \\&= 13\frac{3}{4} \times 2 \div \left(2\frac{3}{4} + 3\frac{2}{4}\right) \\&= 13\frac{3}{4} \times 2 \div 5\frac{5}{4} = \frac{55}{4} \times 2 \div \frac{25}{4} \\&= \frac{11}{4} \times 2 \times \frac{4}{25} = \frac{22}{5} = 4\frac{2}{5}(\text{cm})\end{aligned}$$



29. 넓이가  $18\frac{2}{3}$  m<sup>2</sup>인 벽을 칠하는 데  $5\frac{1}{4}$  L의 페인트가 사용되었습니다.

$5\frac{2}{5}$  L의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이는 몇 m<sup>2</sup>입니까?

- ①  $15\frac{1}{5}$  m<sup>2</sup>
- ②  $16\frac{1}{5}$  m<sup>2</sup>
- ③  $17\frac{1}{5}$  m<sup>2</sup>
- ④  $18\frac{1}{5}$  m<sup>2</sup>
- ⑤  $19\frac{1}{5}$  m<sup>2</sup>

해설

벽의 넓이를 사용된 페인트의 양으로 나누어 구합니다.

(1 L의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이)

$$= 18\frac{2}{3} \div 5\frac{1}{4} = \frac{56}{3} \div \frac{21}{4} = \frac{56}{3} \times \frac{4}{21}$$

$$= \frac{32}{9} = 3\frac{5}{9}(\text{m}^2)$$

$\left(5\frac{2}{5} \text{ L의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이}\right)$

$$= 5\frac{2}{5} \times 3\frac{5}{9} = \frac{27}{5} \times \frac{32}{9} = \frac{96}{5} = 19\frac{1}{5}(\text{m}^2)$$

30. 한 병에  $1\frac{1}{3}$  L 씩 들어 있는 우유가 9 병이 있습니다. 이 우유를 한 병에  $\frac{3}{5}$  L 씩 나누어 담으면, 모두 몇 병이 되겠습니까?

▶ 답 :                      병

▷ 정답 : 20**병**

해설

$$1\frac{1}{3} \times 9 \div \frac{3}{5} = \frac{4}{3} \times 9 \times \frac{5}{3} = 20(\text{병})$$

31. 재경이는 12L의 물을  $\frac{1}{5}$ L들이 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.  
모두 몇 개의 병이 필요합니까?

▶ 답 :                         개

▷ 정답 : 60    개

해설

$$12 \div \frac{1}{5} = 12 \times 5 = 60(\text{개})$$

32. 6L의 물을  $\frac{2}{7}$ L들의 병에 모두 나누어 담으려면 병은 모두 몇 개가  
필요한니까?

▶ 답 :                         개

▷ 정답 : 21    개

해설

$$6 \div \frac{2}{7} = 6 \times \frac{7}{2} = 21(\text{개})$$



33. 아파트 공사장에서 트럭으로 크기가 같은 나무 도막을 실어 나르고 있습니다. 트럭은 3톤까지 짐을 실을 수 있습니다. 나무 도막 한 개의 무게가  $128\frac{1}{7}$  kg 일 때, 트럭 5 대로 실어 나를 수 있는 나무 도막은 모두 몇 개입니까?

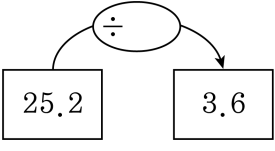
▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 115 개

해설

1톤은 1000 kg 이므로 3톤은 3000 kg 입니다.  
 $3000 \div 128\frac{1}{7} = 3000 \times \frac{7}{897} = 23\frac{123}{299}$  이므로 트럭 한 대에 최대한 실어 나를 수 있는 나무도막의 수는 23개입니다.  
따라서 트럭 5 대에 실어 나를 수 있는 나무도막의 수는  $23 \times 5 = 115$ (개) 입니다.

34. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

$$25.2 \div \square = 3.6$$

$$\square = 25.2 \div 3.6 = 7$$

35. 보경이는 사과를 18.4kg 닳고, 정아는 11.35kg 닳습니다. 두 사람이 판 사과를 한 상자에 4.25kg 씩 담는다면, 상자는 모두 몇 개가 필요합니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 7개

해설

사과는 모두  $18.4 + 11.35 = 29.75$  (kg) 입니다.  
 $29.75 \div 4.25 = 7$ (개)

36. 다음 중  $5.78 \div 1.7$  과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

①  $0.578 \div 17$

②  $57.8 \div 17$

③  $5.78 \div 17$

④  $578 \div 17$

⑤  $5780 \div 17$

해설

나누는 수를 10 배하면 나누어지는 수도 10 배합니다. 따라서 나누는 수와 나누어지는 수를 모두 10배한  $57.8 \div 17$  는  $5.78 \div 1.7$  과 몫이 같습니다.



37. 갑, 을, 병 세 사람이 있습니다. 갑의 몸무게는 을의 0.8 배이고, 병의 몸무게는 갑의 0.6 배입니다. 갑과 병의 몸무게의 합이 83.2kg 이라고 할 때, 을의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 65 kg

해설

을의 몸무게를  $\square$  kg이라 하면

(갑의 몸무게) =  × 0.8

$$(\text{병의 몸무게}) = (\text{갑의 몸무게}) \times 0.6$$

$$= \square \times 0.8 \times 0.6$$

$$= \boxed{\phantom{00}} \times 0.48$$

$$(\text{갑의 몸무게}) + (\text{병의 몸무게}) = 83.2$$

$$\rightarrow \boxed{\phantom{00}} \times 0.8 + \boxed{\phantom{00}} \times 0.48 = 83.2$$

$$\boxed{\phantom{00}} \times (0.8 + 0.48) = 83.2$$

$$\square \times 1.28 = 83.2$$

$$\square = 83.2 \div 1.28$$

= 65( kg)

$\square = 66(\text{ kg})$

38. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.

안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$60 \div 2.4 = \frac{\square}{10} \div \frac{24}{10} = \square \div 24 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 600

▷ 정답 : 600

▷ 정답 : 25

해설

$$60 \div 2.4 = \frac{600}{10} \div \frac{24}{10} = 600 \div 24 = 25$$

39. 밀가루 85kg을 하루에 3.4kg 씩 쓰면, 모두 며칠 동안 쓸 수 있습니까?

▶ 답 :                        일  

▷ 정답 : 25일

해설

$85 \div 3.4 = 25(\text{일})$

40. 길이가 44m인 끈이 있습니다. 상자를 한 개 포장하는 데 끈이 2.75m 필요하다면 상자를 몇 개 포장할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :                        개

▷ 정답 : 16  개

해설

(포장할 수 있는 상자의 수)  
= (끈의 길이)÷ (상자 한 개를 포장하는데 필요한 끈의 길이)  
=  $44 \div 2.75 = 16$  (개)



41. 길이가 40m인 끈이 있습니다. 이 끈으로 한 변의 길이가 0.4m인 정사각형을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :                        개

▷ 정답 : 25   개

해설

$$40 \div (0.4 \times 4) = 40 \div 1.6 = 25(\text{개})$$

42. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.76 \overline{)8.75}$$

- ① 몫 : 1.8 나머지 : 0.0422      ② 몫 : 1.8 나머지 : 0.19
- ③ 몫 : 1.8 나머지 : 0.182      ④ 몫 : 1.83 나머지 : 0.042
- ⑤ 몫 : 1.83 나머지 : 0.422

해설

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 4.76 \overline{)8.75} \\ \underline{4.76} \phantom{0} \\ 3.990 \\ \underline{3.808} \\ 0.182 \end{array}$$

따라서 몫은 1.8 이고 나머지는 0.182 입니다.

43. 길이가 8.74m인 끈을 한 사람에게 0.82m씩 최대한 많은 사람에게 나누어 준다면 남는 끈은 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 :                          m

▷ 정답 : 0.54m

해설

$8.74 \div 0.82 = 10 \cdots 0.54$  이므로  
10 명에게 줄 수 있고, 0.54m가 남습니다.

44.  $[ \ ]$  는  $[0.84] = 1$ ,  $[10.6] = 11$  과 같이 올림하여 자연수로 나타내고,  
 $< \ >$  는  $< 4.99 > = 4$ ,  $< 24.8 > = 24$  와 같이 버림하여 자연수로 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

$$< [8.4 \div 1.54] \div < 7.75 \times 0.8 >>$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$$\begin{aligned} &< [8.4 \div 1.54] \div < 7.75 \times 0.8 >> \\ &< [5.45 \cdots] \div < 6.2 >> = < 6 \div 6 > = < 1 > = 1 \end{aligned}$$



45.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\div 7.3 = 5.7 \dots 0.13$

▶ 답 :

▷ 정답 : 41.74

해설

검산식을 이용합니다.

$= 7.3 \times 5.7 + 0.13 = 41.74$

46. 기원이의 멀리뛰기 기록은 3.96 m 이고, 정우의 멀리뛰기 기록은 3.27 m 입니다. 기원이의 기록은 정우의 기록의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답: 배

▶ 정답 : 약 1.21배

해설

$$3.96 \div 3.27 = 1.211 \dots$$

따라서 소수 셋째 자리에서 반올림하면 1.21 입니다.

47. 합이 25.2 이고, 차가 5.96 인 두 수가 있습니다. 이 때, 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.62

해설

$$(\text{큰 수}) = (25.2 + 5.96) \div 2 = 15.58$$

$$(\text{작은 수}) = (25.2 - 5.96) \div 2 = 9.62$$

$15.58 \div 9.62 = 1.619 \dots$  이므로,  
몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 1.62 가 됩니다.

48. 어떤 수를 2.5로 나누었더니 몫이 4.71 이고 나머지가 0.015였습니다.  
어떤 수를 2.5로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때, 나머지는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.04

해설

어떤 수를 □라 할 때,

$$\square \div 2.5 = 4.71 \cdots 0.015$$

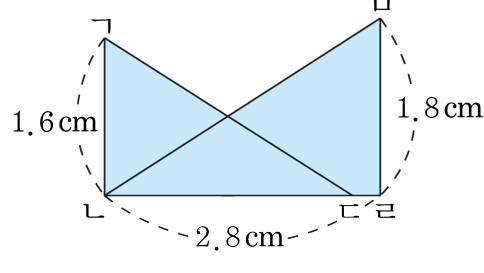
$$\square = 2.5 \times 4.71 + 0.015 = 11.79$$

$$11.79 \div 2.5 = 4.7 \cdots 0.04$$

따라서 나머지는 0.04 입니다.



49. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle LKJ$ 의 넓이는 삼각형  $\triangle KLM$ 의 넓이의  $\frac{4}{5}$ 입니다. 선분  $JK$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답 :           cm

▷ 정답 : 0.28cm

해설

(삼각형  $\triangle KLM$ 의 넓이)  $= 2.8 \times 1.8 \div 2 = 2.52(\text{cm}^2)$

(삼각형  $\triangle LKJ$ 의 넓이)  $= 2.52 \times \frac{4}{5} = 2.016(\text{cm}^2)$

(선분  $LK$ 의 길이)  $= 2.016 \times 2 \div 1.6 = 2.52(\text{cm})$

(선분  $JK$ 의 길이)  $= 2.8 - 2.52 = 0.28(\text{cm})$

50. 둘레의 길이가 12.5km 인 호숫가를 1 시간 동안 아버지는 4.8km의 빠르기로, 영진이는 3.2km의 빠르기로 돌았습니다. 두 사람이 한 지점에서 서로 반대 방향으로 걸었다면, 출발한 지 몇 분 만에 서로 만나겠습니까?

▶ 답 :                      분

▷ 정답 : 93.75 분

해설

두 사람이 만나는 시점은 두 사람이 간 거리의 합이 호숫가의 둘레의 길이인 12.5km가 될 때입니다.  
 $(4.8 + 3.2) \times (\text{두 사람이 걸은 시간}) = 12.5$   
따라서 두 사람은 출발한지  
 $12.5 \div 8 = 1.5625$  (시간) 만에 만나게 됩니다.  
시간을 분으로 고치면  $1.5625 \times 60 = 93.75$ (분) 입니다.