$$3\frac{5}{8} \div 4 = \frac{\square}{8} \div 4 = \frac{\square}{8} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{32}$$

- 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ➢ 정답: 29
- ➢ 정답: 29
- ▷ 정답: 4
- ➢ 정답: 29

$$3\frac{5}{8} \div 4 = \frac{29}{8} \div 4 = \frac{29}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{29}{32}$$

2. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

 $\frac{3}{7} \div 8 \times 4$ 

- 답:
- ▷ 정답: ⑤

$$\frac{3}{7} \div 8 \times 4 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{\cancel{8}} \times \cancel{4} = \frac{3}{14}$$

3. 다음을 계산하시오. 15.51 ÷ 11

▷ 정답: 1.41

 $15.51 \div 11 = \frac{\cancel{1551}}{100} \times \frac{1}{\cancel{1}} = \frac{141}{100} = 1.41$ 

4. 길이가 25.8 m 인 테이프를 6 등분하였습니다. 1도막의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}}$ 

답:

$$25.8 \div 6 = \frac{\overset{43}{258}}{10} \times \frac{1}{\overset{6}{\cancel{0}}} = \frac{43}{10} = 4.3$$

# **5.** 5 : 8의 비의 값을 소수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.625

$$(비교하는 양): (기준량) = \frac{(비교하는양)}{(기준량)}$$

따라서  $5:8=\frac{5}{8}=0.625$ 입니다.

6. 띠그래프에서 수학을 좋아하는 학생의 비율은 몇 % 인지 구하시오.

### 학생들이 좋아하는 과목 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100(%) 체육 국어 수학 기타

% ▶ 답:

➢ 정답 : 30 %

해설

한 칸의 백분율 : 5(%)

수학이 차지하는 비율 :  $5(\%) \times 6 = 30(\%)$ 

7. 영미네 반 학생들의 혈액형을 나타낸 띠그래프입니다. 학생 수가 가장 적은 혈액형은 무엇인지 고르시오.

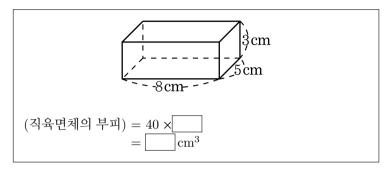


① O 형 ② A 형 ③ B 형 ④AB 형 ⑤ 모두 같다.

AB형이 전체의 15 %를 차지하므로 가장 적다.

해설

8. 직육면체의 부피를 구하는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



답:

<u>cm<sup>3</sup></u>

➢ 정답: 3

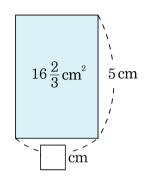
▷ 정답: 120 cm³

```
해설
(부피) = (밑넓이) × (높이)
= (가로) × (세로) × (높이)
= 8 × 5 × 3 = 120( cm<sup>3</sup>)
```

① 
$$3\frac{1}{7}$$
 m ②  $3\frac{2}{7}$  m ③  $3\frac{3}{7}$  m ④  $3\frac{4}{7}$  m ⑤  $3\frac{5}{7}$  m

(세로의 길이)  
= (넓이) ÷ (가로의 길이)=24÷ 7  
= 
$$\frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$$
 (m)

10. 아래 직사각형은 넓이가  $16\frac{2}{3}$  cm<sup>2</sup> 이고, 세로의 길이가 5 cm입니다. 이 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



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

② 
$$3\frac{1}{9}$$
 cm

③ 
$$3\frac{1}{8}$$
 cm

따라서 (가로) = 
$$16\frac{2}{3} \div 5 = \frac{\cancel{500}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{10}{3}$$
$$= 3\frac{1}{3} \text{ (cm)}$$

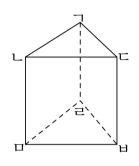
# 11. 다음 중 각기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 밑면과 옆면은 수직입니다.
  - ② 밑면의 모양은 정다각형입니다.
  - ③ 옆면은 정사각형입니다.
  - ④ 두 밑면끼리는 수직입니다.
  - ⑤ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

# 해설

- ② 밑면의 모양이 꼭 정다각형이어야 할 필요는 없습니다.
- ③ 옆면은 직사각형이되 반드시 정사각형이어야 할 필요는 없습니다.
- ④ 두 밑면끼리는 서로 평행입니다.
- ⑤ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 3배입니다.

# 12. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ

② 선분 ㄴㅁ

③ 선분 ㅁㅂ

④ 선분 ㄷㅂ

⑤ 선분 ㄱㄹ

해설

각기둥에서 높이란 평행한 두 밑면 사이의 거리입니다.

13. 다음 나눗셈을 보고, 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

$$35.28 \div 7$$

- ① 소수점을 잘못 찍었습니다.
- ② 이 나눗셈의 몫은 5.40 입니다.
- ③ 이 나눗셈의 몫은 5.04 입니다.
  - ④ 나누어 떨어지지 않는 나눗셈입니다.
- ⑤ 검산식은  $5.4 \times 7 = 35.28$ 입니다.

# 해설

- $35.28 \div 7 = 5.04$
- ⑤ 검산식은 5.04 × 7 = 35.28 입니다.

- 14. 다음 중 다른 하나는 어느 것입니까?
  - (1) 8:5
  - ③ 8 대 5
  - ⑤ 5에 대한 8의 비

②8에 대한 5의 비

④ 8의 5에 대한 비

해설

8:5는5에 대한8의비,8대5,8의5에 대한비,8과5의비로 나타낼 수 있습니다.

(2)5:8

- ① 12에 대한 5의 비 ② 5와 12의 비
  - ③ 5:12 ④ 12의 5에 대한 비

15. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

 $\frac{5}{12}$ 

해설

연필 한 다스는 12자루 이며, 기준량이 됩니다.

① 보이스는 12시구 이미, 기군당이 됩니다. ④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었습니다.

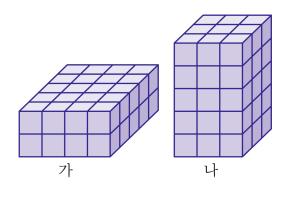
- 16. 비의 값을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

  - $3 의 5 에 대한 비 \Rightarrow \frac{3}{7}$

 $5 와 6 의 비 \Rightarrow \frac{5}{6}$ ④ 8 에 대한 3 의 비  $\Rightarrow \frac{3}{8}$ 

③ 7 대 
$$4 \Rightarrow 7: 4 = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

## 17. 가와 나 중 부피가 더 큰 입체도형의 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답:

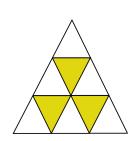
개

정답: 45개

해설

가의 쌓기나무는  $4 \times 5 \times 2 = 40($ 개),

나의 쌓기나무는  $3 \times 3 \times 5 = 45(개)$ 이므로 부피가 큰 도형은 나이고, 나의 쌓기나무는 45개입니다. **18.** 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 기약 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.



$$\bigcirc \frac{1}{2}$$



 $\frac{1}{4}$ 

4

해설

전체 칸수 : 9칸, 색칠한 칸수 : 3칸 $\rightarrow \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ 

19. 다음은 윤미네 학교 6 학년 학생들의 수학성적을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 수학 성적이 가인 학생이 7 명이라면 6 학년 전체 학생은 명이라고 합니다. 안에 알맞은 수를 구하시오.



N 저다 : 140명

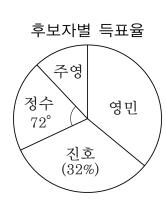
명

▷ 정답: 140명

▶ 답:

해설  $7 \div \frac{1}{20} = 140 \text{ (명)}$ 

20. 다음 원그래프는 전교 어린이 회장 선거에서의 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 투표한 사람은 모두 750 명이고, 영민이가 얻은 표는 주영이가 얻은 표의 3 배라고 합니다. 영민이는 몇 표를 얻어서 회장이 되었는지 구하시오.



표

▶ 답:

▷ 정답: 270표

해설

정수의 백분율 (%) :  $\frac{72}{360} \times 100 = 20 (\%)$ 

정수와 진호가 얻은 표는 전체 표의 20 + 32 = 52(%) 이므로 주영이와 영민이는 100 - 52 = 48(%)를 얻었다.

(영민)=(주영)×3이므로

(주영) : (영민)=(주영) : (주영)×3 = 1 : 3이다.

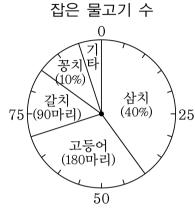
그림을 그려 보면

48 ÷ 4 = 12(%)에서 영민이의 득표율은

12 × 3 = 36(%)이므로 영민이가 얻은 표는

750 × 0.36 = 270(표) 이다.

# 21. 은지네 마을에서 이번 달에 잡은 물고기 수를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 전체 물고기 수는 600 마리이고 기타의 70% 가 오징어라고 할 때, 오징어는 몇 마리인지 구하시오. 잡은 물고기 수



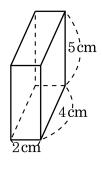
<u>마리</u>

▷ 정답: 21<u>마리</u>

해설

기타:  $600 \times 0.05 = 30$  (마리)  $30 \times 0.7 = 21$  (마리)

22. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하는 식으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



- $(1) (2 \times 4) \times 2 + (2 + 4 + 2 + 4) \times 5$
- ②  $(5 \times 2) + (4 \times 5) + (2 \times 4)$
- $3 (5 \times 2) \times 2 + (4 + 5 + 4 + 5) \times 4$
- $(4)(2 \times 4) \times 2 + (4 \times 5) \times 2 + (5 \times 2) \times 2$
- $(2 \times 4) \times 6$

# 해설

직육면체의 겉넓이를 구하는 방법 : 6개의 면의 넓이를 구하여 더합니다.

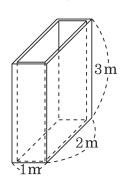
2 개의 밑면의 넓이와 옆넓이를 구하여 더합니다. → ① 서로 다른 3 개의 면의 넓이의 합을 2 배하여 구합니다. → ④

따라서 ①, ④

23. 한 밑면이 둘레가  $48 \, \mathrm{cm}$ 이며, 전체모서리가  $152 \, \mathrm{cm}$  인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇  $\mathrm{cm}$  입니까?

① 5 cm ② 6 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 9 cm

**24.** 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 50 cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



 ① 40개
 ② 42개
 ③ 44개
 ④ 46개
 ⑤ 48개

· 해설 한 층에서, 가로에 놓을 수 있는 상자 수:

1 m= 100 cm → 100 ÷ 50 = 2 (개) 세급에 놓은 스 이느 사가 스 ·

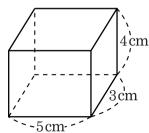
세로에 놓을 수 있는 상자 수:  $2 \text{ m} = 200 \text{ cm} \rightarrow 200 \div 50 = 4(\text{개})$ 

따라서 한층에  $2 \times 4 = 8(3)$ 를 넣을 수 있습니다.

높이는 3 m = 300 cm이고,  $300 \div 50 = 6$  이므로 모두 6 층까지 쌓을 수 있습니다.

따라서  $(2 \times 4) \times 6 = 48($  개)

25. 가로가 20 cm , 세로가 15 cm인 직사각형 모양의 도화지에 다음 그림과 같은 직육면체의 전개도를 그렸습니다. 그린 전개도를 오려 내고 남은 도화지의 넓이는 몇 cm² 입니까?



- ①  $108 \,\mathrm{cm}^2$  ②  $112 \,\mathrm{cm}^2$  ③  $206 \,\mathrm{cm}^2$  ④  $236 \,\mathrm{cm}^2$
- © 250 Cm

(직육면체의 전개도의 넓이) =  $(5 \times 3 + 5 \times 4 + 3 \times 4) \times 2 = 94 \text{ cm}^2$ ) (남은 도화지의 넓이)

(도화지의 넓이)=  $20 \times 15 = 300 (\text{cm}^2)$ 

 $= 300 - 94 = 206 (\text{ cm}^2)$