1. 다음 식과 계산 결과가 같은 것을 고르시오.

$$2\frac{4}{7} \times 4 \div 3$$

① 
$$2\frac{4}{7} \times 4 \times 3$$
 ②  $2\frac{4}{7} \times 4 \times \frac{1}{3}$  ③  $2\frac{4}{7} \div 4 \times 3$  ④  $2\frac{4}{7} \div 4 \times \frac{1}{3}$  ⑤  $2\frac{4}{7} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$ 

해설 
$$1\div(\text{자연수})는 1\times\frac{1}{(\text{자연수})} 로 고쳐서 계산합니다.$$
 
$$2\frac{4}{7}\times4\div3=2\frac{4}{7}\times4\times\frac{1}{3}$$

$$5\frac{5}{6} \times 8 \div 5$$

해설 
$$5\frac{5}{6} \times 8 \div 5 = \frac{\cancel{35}}{\cancel{6}} \times \cancel{8} \times \frac{1}{\cancel{5}}$$

 $=\frac{28}{3}=9\frac{1}{3}$ 

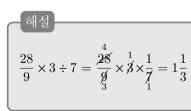
$$\bigcirc 4\frac{13}{24}$$
  $\bigcirc 6\frac{5}{12}$   $\bigcirc 9\frac{1}{3}$ 

 $\bigcirc 11\frac{5}{6}$ 

다음 계산을 하시오.

$$\frac{28}{9} \times 3 \div 7$$

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



- 4. 다음 중 각기둥에 대하여  $\underline{2}$  말한 것은 어느 것인지 고르시오.
  - ① 밑면과 옆면은 수직입니다.
  - ② 밑면의 모양은 다각형입니다.
  - ③ 옆면은 직사각형입니다.

해설

- ④ 두 밑면끼리는 평행합니다.
- ⑤ 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 3배입니다.

5. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?① 삼각기둥② 오각뿔③ 십이각기둥

④ 심격기용⑥ 보격물⑤ 구각기둥

해설
(각기둥의 모서리 수)= (한 밑면의 변의 수)×3
(각뿔의 모서리의 수)= (밑면의 변의 수)×2
① 9 개 ② 10 개 ③ 36 개 ④ 20 개 ⑤ 27 개

다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니 6. 까?

(1)  $19.92 \div 8$ 

②  $33.6 \div 14$ 

 $(3) 2.24 \div 7$ 

 $42.3 \div 18$ 

(5) 8.52  $\div$  6

해설

소수의 나눗셈을 할때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합 니다.

- ①  $19.92 \div 8 = 2.49$ ②  $33.6 \div 14 = 2.4$
- $32.24 \div 7 = 0.32$
- $42.3 \div 18 = 2.35$
- 2.35
  - 28 5 44

18)42.30

- 90 90
- (5)  $8.52 \div 6 = 1.42$

7. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$378 \div 9 = 42 \Rightarrow 3.78 \div 9 = \boxed{\phantom{0}}$$

나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배 되었으므로

몫도 
$$\frac{1}{100}$$
 배가 됩니다.

 $3.78 \div 9 = 0.42$ 

제시된 비의 값을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $\frac{25}{8}$ , 3.125 ④  $\frac{8}{25}$ , 0.032

②  $\frac{25}{8}$ , 3.25 ③  $\frac{8}{25}$ ,0.32  $3\frac{1}{8}$ , 3.125

(비의 값)= 
$$\frac{(비교하는양)}{(기준량)}$$
  
8: 25 →  $\frac{8}{25}$  = 0.32

$$\frac{8}{25} = 0.3$$

9. 미술 시간에 색 테이프를 이용하여 만들기를 하였습니다. 선생님께 서는 우리 모둠 9명에게는 14.4 m의 색 테이프를 주시고, 이슬이네모둠 8명에게는 11.2 m를 주시면서 각 모둠에 있는 사람끼리 똑같이나누어 가지라고 하셨습니다. 한 사람이 가지는 색 테이프의 길이는 어느 모둠이 몇 m 더 긴지 구하시오.

모둠

 $\mathbf{m}$ 

▷ 정답:	우리모둠
02.	1 1 1 1 1 1

답:

답:

▷ 정답: 0.2<u>m</u>

0.2(m) 더 깁니다.

해설

10. 다음 중 같은 것끼리 바르게 연결 된 것은 어느 것입니까?

① 
$$3:5 \Rightarrow 5$$
와 3의 비 ②  $6:7 \Rightarrow \frac{7}{6}$  ③  $5$ 의 대한 3의 비 $\Rightarrow \frac{5}{3}$  ④  $\frac{7}{10} \Rightarrow 7:10$ 

⑤ 2 대 3⇒ 2에 대한 3의 비

7:10의 비의 값은  $\frac{7}{10}$  입니다.

 $11. \quad$  비율이 같은 것끼리 알맞게 선으로 이어진 것을 고르시오.

(3)-⑦-⑦

12. 인구가 30000 명인 도시의 인구 중 장애인은 3.8 %입니다. 이 중 75 % 이 교통사고에 의한 장애인이라고 합니다. 교통사고로 인한 장애인은 몇 명입니까?
답: 명
정답: 855 명

3. 보람이네 배추밭의 넓이는 보람이네 전체 밭 넓이의 62.5%이고, 무 밭의 넓이는 배추밭의 넓이의  $\frac{3}{20}$  입니다. 무밭의 넓이가  $12\,\mathrm{m}^2$  일 때, 배추밭의 넓이에 대한 배추나 무를 심지 <u>않은</u> 밭의 넓이의 비율을 백분율로 나타내시오.



해설

(배추밭의 넓이)= 
$$12 \div \frac{3}{20} = 80 \text{(m}^2\text{)}$$
  
(전체 밭의 넓이)=  $80 \div 0.625 = 128 \text{(m}^2\text{)}$ 

따라서, 
$$\frac{(128-80-12)}{80} \times 100 = 45(\%)$$

14. 어느 장난감 가게에서 1500 원에 산 상품을 40% 의 이익을 붙여 팔려고 합니다. 정가를 얼마로 해야 합니까?



정답: 2100 원

## 15. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 아래 그림의 원그래프에서 민우가 얻은 표와 종철이가 얻은 표의 차를 구하여라.(단, 전체 학생수는 200명입니다.)

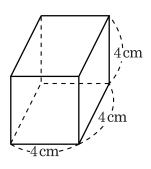


① 20 표 ② 30 표 ③ 40 표 ④ 50 표 ⑤ 60 표

해설 전체 200의 학생 중

민우가 얻은 표:  $200 \times 0.3 = 60(\mathbb{H})$ 조천이 얻은 표:  $200 \times 0.1 = 20(\mathbb{H})$ 

종철이 얻은 표:  $200 \times 0.1 = 20(\mathbb{H})$ 민우와 종철이의 득표 차 :  $60 - 20 = 40(\mathbb{H})$  16. 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 못한 것은 어느 것입니까?



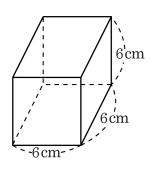
- $(1)(4+4) \times 2 \times 4$ 
  - $24 \times 4 \times 6$
  - $(4 \times 4) \times 2 + (4 \times 4) \times 4$
  - $\textcircled{4} (4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4) \times 2$
- $\bigcirc$   $4 \times 4 + 4 \times 4 +$

해설

정육면체의 겉넓이 구하는 방법

- ① 여섯 면의 넓이의 합
- ② (밑넓이)×2+(옆넓이)

## 17. 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?



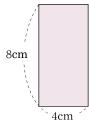
- $(1)(6+6) \times 2 \times 4$ 
  - $\bigcirc 6 \times 6 \times 6$
  - $3 (6 \times 6) \times 2 + (6 \times 6) \times 4$
  - $(6 \times 6 + 6 \times 6 + 6 \times 6) \times 2$
- $\bigcirc$   $6 \times 6 + 6 \times 6$

## 해설

정육면체의 겉넓이 구하는 방법

- ① 여섯 면의 넓이의 합
- ② (밑넓이)×2+(옆넓이)

18. 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



 $\bigcirc$  9.6 cm

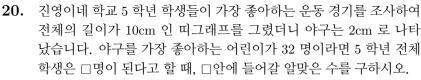
- ② 196 cm
- cm ③ 69 cm

(4)96 cm

⑤ 960 cm

옆면이 6개이면 육각기둥입니다.

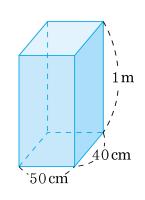
밑면의 변의 길이는 4 cm 이므로, (4×6)×2+(8×6) = 48+48 = 96(cm) 19. 어머니의 키는 160.65 cm 이고, 민경이의 키는 105 cm 입니다. 민경이 언니의 키가 민경이 키의 150 % 일 때, 어머니의 키는 민경이 언니의 키의 몇 배입니까?
바



	답:	
$\triangleright$	정답 :	160 명

$$32 \div \frac{2}{10} = 160 \ (rg)$$

21. 안치수가 다음과 같은 물통에 8L의 물을 부으려고 합니다. 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



cm

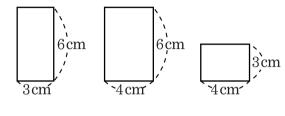
➢ 정답: 4 cm

답:

해설  $8\,\mathrm{L} = 8000\,\mathrm{cm^3}\,\mathrm{이므로}\,\Xi 의 부피는 8000\,\mathrm{cm^3}\,\mathrm{입니다}.$  물의 높이를  $\Box$  cm 라고 하면,  $(물의 부피) = 50 \times 40 \times \Box$ 

 $2000 \times \square = 8000$  $\square = 4 \text{ (cm)}$ 

22. 마주보는 면은 같은 색으로 하여 직육면체를 만드는데 3가지 색의 색상지를 사용하였습니다. 그 3가지 색상지는 다음과 같습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



해설

$$\{(6 \times 3) + (6 \times 4) + (4 \times 3)\} \times 2$$
  
=  $54 \times 2 = 108 \text{ cm}^2$ 

23. 의정이는 비행기를 조립하는 데 전체의  $\frac{3}{5}$ 을 5 일만에 마쳤습니다. 의정이가 4 일 동안 한 일의 양은 전체의 얼마인지 구하시오.

 $\Im \frac{19}{25}$ 

 $\frac{12}{25}$ 

- 해설 - -

 $3\frac{7}{25}$ 

①  $\frac{2}{25}$ 

②  $\frac{3}{25}$ 

24. 다음 띠그래프는 타임도서관을 이용하는 학생 수를 나타낸 것입니다. 중학생 수와 대학생 수의 비는 3:2이고, 중학생 수와 고등학생 수의 합은 2450명, 고등학생 수와 대학생 수의 합은 2010명입니다. 타임도서관을 이용하는 대학생과 중학생 수의 합은 전체학생 수의 몇 %입니까? (단, 소수 첫째자리에서 반올림하여 나타내시오.)

(	) 4	1		1	0
	초등학생	중학생	고등학생	대학생	
_					

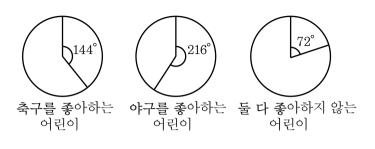
%

➢ 정답 : 40 %

▶ 답:

해설 고등학생의 수를 라고 하면 중학생 수와 대학생 수의 비는 (2450 - []) : (2010 - []) = 3 : 2 입니다. 따라서 = 1130 입니다. 따라서 대학생의 수는 2010 - 1130 = 880(명)이고 중학생의 수는 2450 - 1130 = 1320(명) 입니다. 전체 학생의 수는 중학생, 고등학생, 대학생의 수를  $\frac{6}{10}$ 으로 나누면 됩니다. 따라서 전체 학생의 수는  $(1320 + 1130 + 880) \div \frac{6}{10} = 5550(명)$ 입니다. 따라서 타임 도서관을 이용하는 대학생과 중학생 수의 합은 전 체학생의 880 + 1320 × 100 = 39.64(%) → 40%입니다.

25. 다음은 승현이네 학교에서 축구와 야구를 좋아하는 학생들의 수를 조사하여 나타낸 것입니다. 전체 학생수가 2160명일 때, 축구와 야구를 모두 좋아하는 학생은 몇 명인지 구하시오.



명

➢ 정답 : 432 명

답:

