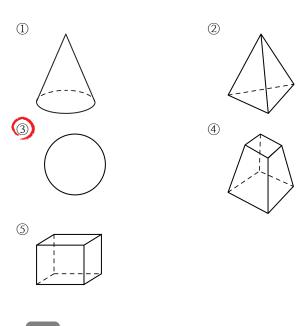
- 1. 다음 중 막대그래프로 나타내면 좋은 것을 <u>모두</u> 고르시오.
 - ① 월별 키의 변화 ③ 가족의 키
- ② 높이뛰기 기록의 변화
- ⑤ 도시의 인구 수
- ④ 조원들의 높이뛰기 기록

해설 막대 그래프는 각 부분의 상대적인 크기를 비교하기 쉬우며 수

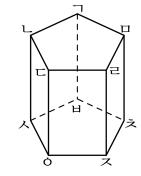
치의 크기를 정확히 나타내고, 전체적인 경향을 한눈에 알아볼 수 있습니다.

2. 다음 중에서 입체도형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



③은 평면도형입니다.

3. 다음 각기둥에서 면 ㅂㅅㅇㅈㅊ과 평행인 면은 어느 것입니까?

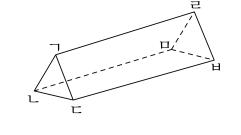


④ 면 ㄹスネロ

⑤면 기レビョロ

면 ㅂㅅㅇㅈㅊ은 한 밑면이고 두 밑면은 서로 평행이므로 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ과 평행입니다.

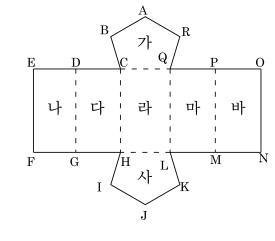
4. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 옆면이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.



⑩면 ㄱㄴㄷ ④ 면 ¬ L ロ = ⑤ 면 L C B D

각기둥에서 옆면은 밑면에 수직이면서 직사각형의 모양입니다.

5. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 가 와 평행인 면은 어느 면입니까?



① 면다 ② 면라 ③ 면마 ④ 면바

⑤면 사

이 입체도형에서 면 가는 두 밑면 중 하나이기 때문에 면 가와

평행인 면은 다른 한 밑면인 면 사입니다.

6. 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

 $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \boxed{ }$

- ① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{4}{5}$ ④ $\frac{8}{15}$ ⑤ $\frac{5}{2}$

해설 $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$

7. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

 $9 \div \frac{3}{5}$

- ① $13\frac{1}{2}$ ② $14\frac{1}{2}$ ③ 15 ④ $15\frac{1}{2}$ ⑤ 16

자연수와 진분수의 나눗셈은 나누는 수의 역수를 구하여 자연수에 곱하면 됩니다. $9 \div \frac{3}{5} = \overset{3}{\cancel{9}} \times \frac{5}{\overset{3}{\cancel{4}}} = 15$

- 8. 넓이가 $\frac{8}{25}$ m^2 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 가로가 $\frac{14}{25}\,\mathrm{m}$ 라면 세로는 몇 m 입니까?
 - ① $\frac{1}{7}$ m ② $\frac{4}{7}$ m ③ $\frac{2}{7}$ m ④ $\frac{3}{7}$ m ⑤ $\frac{5}{7}$ m

(세로의 길이) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로의 길이) $\frac{8}{25} \div \frac{14}{25} = 8 \div 14 = \frac{8}{14} = \frac{4}{7}$ (m)

$$\frac{1}{25} \div \frac{1}{25} = 8 \div 14 = \frac{1}{14} = \frac{1}{7}$$
 (m)

- 9. 다음 중에서 넓이의 단위 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① $25 \,\mathrm{km^2} = 2500 \,\mathrm{a}$ ② $4.9 \,\mathrm{a} = 490 \,\mathrm{ha}$
 - $370 a = 3.7 m^2$
 - ③ $6800000 \,\mathrm{m}^2 = 680 \,\mathrm{a}$ ④ $0.54 \,\mathrm{ha} = 5400 \,\mathrm{m}^2$

 $1\,\mathrm{km^2} = 100\,\mathrm{ha} = 10000\,\mathrm{a} = 1000000\,\mathrm{m^2}$

① $25 \,\mathrm{km^2} = 250000 \,\mathrm{a}$

- ② 4.9 a = 0.49 ha
- $\ \, \ \, (3)\,\,6800000\,m^2 = 68000\,a$
- $370 a = 37000 m^2$

- 10. 다음 중 넓이의 단위를 $\underline{\mathbf{a}}$ 바꾼 것은 어느 것입니까?

 - ① $2 \,\mathrm{km^2} = 20000 \,\mathrm{a}$ ② $6 \,\mathrm{ha} = 60000 \,\mathrm{m^2}$
 - $\Im 70000 \,\mathrm{m}^2 = 7 \,\mathrm{ha}$
 - $340 \,\mathrm{km^2} = 400 \,\mathrm{ha}$ $4500 \,\mathrm{ha} = 5 \,\mathrm{km^2}$

 $3 40 \,\mathrm{km^2} = 4000 \,\mathrm{ha}$

11. 다음 중 넓이가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

- ① $6900 \,\mathrm{a}, \, 69 \,\mathrm{m}^2$
- ② $5 \,\mathrm{km^2}$, $500000 \,\mathrm{m^2}$
- $3850 \,\mathrm{ha}, \, 8.5 \,\mathrm{a}$ $4a, \, 40 \,\mathrm{m}^2$
- 4 780000 m², 78 ha

해설

① $6900 \,\mathrm{a} = 690000 \,\mathrm{m}^2$

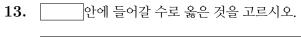
- $25 \,\mathrm{km}^2 = 5000000 \,\mathrm{m}^2$
- ③ 850 ha = 85000 a④ $4a=400 \text{ m}^2$
- 400 III

12. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $0.02 \,\mathrm{km^2}$ ② $0.2 \,\mathrm{ha}$ ③ $2000 \,\mathrm{a}$ ④ $20000 \,\mathrm{m^2}$ ⑤ $2 \,\mathrm{ha}$
- 모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다. ① 0.02 km² = 2 ha
- 32000a = 20 ha

해설

 $4 20000 \,\mathrm{m^2} = 200 \,\mathrm{a} = 2 \,\mathrm{ha}$



4 58000000

② 0.03 ③ 0.0046 3 58000

① 90000

- 14. 태영이는 252쪽인 동화책을 6일 동안에 다 읽었고, 나리는 225쪽인 동화책을 5일 동안 다 읽었습니다. 누가 하루에 몇 쪽씩 더 읽은 셈입 니까?
 - 태영이가 나리보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.
 태영이가 나리보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.
 - ③ 나리가 태영이보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.
 - ④ 나리가 태영이보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.
 - ⑤ 나리가 태영이보다 6 쪽씩 더 읽었습니다.

태영: 252 ÷ 6 = 42(쪽),

나리: 225÷ 5 = 45(쪽), 나리가 태영이보다 하루에 45 - 42 = 3 쪽씩 더 읽었습니다.

- 15. 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 구슬 4개와 파란 구슬 5개가 섞여 있습니다. 이 중에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 파란 구슬이 나올 가능성을 수로 나타내시오.
 - ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{5}{9}$ ⑤ $\frac{7}{9}$

(모든 경우의 수)= 4+5=9 (파란 구슬이 나오는 경우의 수): 5

(파란 구슬이 나오는 경우의 수) : (가능성 $) = \frac{5}{9}$

해설

16. 괄호 안에 들어갈 수가 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
칠각기둥	(1)		(2)
구각뿔	(3)	(4)	(5)

(1) - 10개 (2) (2) - 21개 (3) (3) - 10개 ④ (4) - 10개

⑤ (5) - 18개

18

해설

면의 수 꼭짓점의 수 모서리의 수 칠각기둥 21 14

10

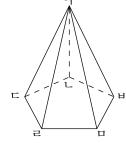
각기둥에서 (면의 수)= (한 밑면의 변의 수)+2 (꼭짓점의 수)= (한 밑면의 변의 수)×2 (모서리의 수)= (한 밑면의 변의 수)×3 각뿔에서 (면의 수)= (밑면의 변의 수)+1

10

(꼭짓점의 수)= (밑면의 변의 수)+1 (모서리의 수)= (밑면의 변의 수)×2

구각뿔

17. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리 ㄱㄴ과 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.



① 모서리 ㄴㄷ ④ 모서리 ㄹㅁ ② 모서리 ㄷㄹ ③ 모서리 ㄱㄹ ⑤ 모서리 ㅁㅂ

해설

모서리 ㄱㄷ, ㄱㄹ, ㄱㅁ, ㄱㅂ은 점 ㄱ에서 만나며, 모서리 ㄴㄷ, ㄴㅂ은 점 ㄴ에서 만납니다.

18. 다음은 속초와 강릉의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 도시의 평균 기온이 얼마나 더 높습니까?

~1~	그건	그 건	_ 工工	エエー	エー
	3시	8시	1시	6시	11시
속초	18 °C	22 °C	28 °C	23 °C	19°C
강릉	16 °C	21 °C	27°C	22 °C	18 °C

- ② 강릉이 2°C 더 높습니다.
- ③ 속초가 1°C 더 높습니다.

① 강릉이 1°C 더 높습니다.

- ④속초가 1.2°C 더 높습니다.
- ⑤ 속초가 2°C 더 높습니다.

(속초의 평균 기온)= (18 + 22 + 28 + 23 + 19) ÷ 5 = 22(°C)

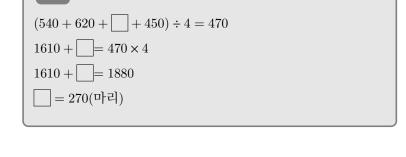
해설

(강릉의 평균 기온)= $(16+21+27+22+18)\div 5=20.8(°C)$ (속초의 평균 기온)- (강릉의 평균 기온)= 22-20.8=1.2(°C)속초의 평균 기온이 강릉의 평균 기온보다1.2°C 더 높습니다. 19. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470 마리라고 합니다. 다음 중 © 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

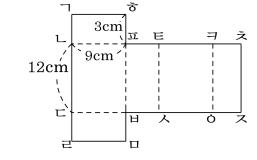
동네	3	돼지 수
7	000	
4	000	
(
a	000)() 00000
<u></u>	0마리	□10마리

3 00000000005 000000000

② 000000 ④ 000000



20. 다음 사각기둥의 전개도에서 모서리 ㅍㅎ과 겹쳐지는 모서리는 어느 것입니까?



② 모서리 ㅂㅅ ③ 모서리 ㅅㅇ

- ④모서리 ㅍㅌ ③ 모서리 ㄱㅎ
- (a) ±/\(\dagger\)

① 모서리 ㅂㅁ

리는 모서리 ㅍㅌ입니다.

이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 모서리 ㅍㅎ과 만나는 모서

- **21.** 굵기가 일정한 철사 $3\frac{3}{4}$ m 의 무게가 $4\frac{5}{8}$ kg 입니다. 이 철사 1 m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.
 - ① $1\frac{1}{6} \text{ kg}$ ② $\frac{30}{37} \text{ kg}$ ③ $1\frac{17}{30} \text{ kg}$ ③ $1\frac{17}{30} \text{ kg}$

- 해설 $4\frac{5}{8} \div 3\frac{3}{4} = \frac{37}{8} \div \frac{15}{4} = \frac{37}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{37}{30} = 1\frac{7}{30} \text{ (kg)}$

- **22.** 다음 중 몫이 12 보다 큰 것을 모두 고르시오.
 - ① $66.88 \div 3.52$ ② $2 \div 0.16$ ③ $42.14 \div 4.3$ ④ 62.16÷8.4 ⑤ 16.02÷3

① $66.88 \div 3.52 = 6688 \div 352 = 19$

- ② $2 \div 0.16 = 200 \div 16 = 12.5$
- $342.14 \div 4.3 = 421.4 \div 43 = 9.8$
- 4 62.16 \div 8.4 = 621.6 \div 8.4 = 7.4 \bigcirc 16.02 ÷ 3 = 5.34
- 따라서 12 보다 큰 것은 ① 19, ② 12.5 입니다.

23. 다음 각기둥의 이름은 무엇입니까?

(꼭짓점 수)+(모서리 수)+(면의 수)= 38					
① 삼각기둥	② 사각기둥	③ 오각기둥			
④ 육각기둥	⑤ 칠각기둥				

작기둥의 한 밑면의 변의 수 : ☐ 각기둥의 꼭짓점 수 : ☐ × 2 각기둥의 모서리 수 : ☐ × 3 각기둥의 면의 수 : ☐ + 2 ☐ × 6 + 2 = 38 ☐ = 6 24. 다음 나눗셈 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

$$\bigcirc 4 \div \frac{1}{8} \bigcirc \frac{3}{4} \div \frac{5}{6} \bigcirc 4\frac{6}{7} \div 3\frac{2}{5} \bigcirc 1\frac{3}{8} \div 4\frac{2}{5}$$

$$0 \quad 4 \div = 4 \times 8 = 3$$

(a)
$$1\frac{3}{8} \div 4\frac{2}{5} = \frac{\cancel{11}}{\cancel{8}} \times \frac{5}{\cancel{22}} = \frac{5}{16}$$

따라서 몫이 1보다 작은 것은 ①과 @ 입니다.

25. 다음 나눗셈을 계산하였더니 $7\frac{4}{5}$ 가 되었습니다. 어떤 수 \square 를 $\frac{21}{30}$ 로 나누었을 때의 몫을 구하시오.

 $2\frac{4}{7} \times \square \times 3$ ① $\frac{1}{9}$ ② $1\frac{1}{9}$ ③ $1\frac{2}{9}$ ④ $1\frac{4}{9}$ ⑤ $1\frac{5}{9}$

$$2\frac{4}{7} \times \square \times 3 = 7\frac{4}{5}$$

$$\frac{18}{7} \times \square \times 3 = \frac{39}{5}$$

$$\frac{54}{7} \times \square = \frac{39}{5}$$

$$\square = \frac{39}{5} \div \frac{54}{7} = \frac{\cancel{39}}{5} \times \cancel{\frac{7}{54}} = \frac{91}{90}$$

$$\square \div \frac{21}{30} = \frac{91}{90} \div \frac{21}{30} = \frac{\cancel{91}}{\cancel{90}} \times \frac{\cancel{30}}{\cancel{30}} = \frac{13}{9} = 1\frac{4}{9}$$