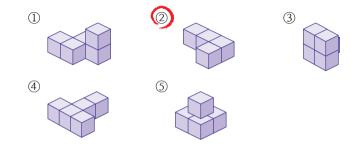
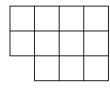
1. 다음 중 쌓기나무의 개수가 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?



①, ③, ④, ⑤는 쌓기나무가 5개씩이고, ②는 4개입니다. 2. 다음은 쌓기나무를 위에서 내려다 본 모양입니다. 1층에 쌓기나무 개수는 몇 개 입니까?

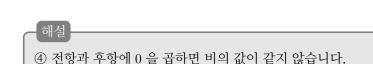


 ① 13개
 ② 12개
 ③ 11개
 ④ 10개
 ⑤ 9개

에설 위에서 내려다 본 모양은 1층의 모양과 같으므로 바탕모양의 개수와 같습니다. 그러므로 11개입니다. 3. 다음 비의 전항과 후항에 곱하여 비의 값이 같은 비가 될 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

(:8.0	

(5) 10



③ 1

2 7

(1) 8.6

4. 다음 괄호 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

어떤 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때, $\frac{2}{3}$: $\frac{1}{4}$ 과 같이 분수로 되어 있는 경우에는 두 분모의 최소공배수인 ()을(를) 곱합니다.

- 답:
- ➢ 정답: 12

해설

3과 4의 최소공배수는 12입니다.

5. 다음 비례식을 분수의 등식으로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

$$3:4=15:20$$

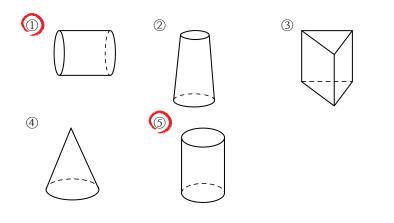
①
$$\frac{4}{3} = \frac{15}{20}$$
 ② $\frac{3}{4} = \frac{20}{15}$ ③ $\frac{3}{20} = \frac{4}{15}$ ④ $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$ ⑤ $\frac{3}{15} = \frac{20}{4}$

$$3:4$$
 의 비의 값은 $\frac{3}{4}$, $15:20$ 의 비의 값은 $\frac{15}{20}$ 이므로

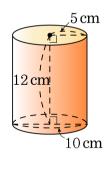
$$=\frac{1}{20}$$

6. 다음 중 원기둥을 모두 고르시오.

해설



위와 아래에 있는 면이 서로 평행하고, 합동인 원으로 되어있는 입체도형을 원기둥이라 합니다. 7. 다음 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$

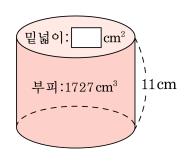
▷ 정답: 12cm

해설

원기둥에서 두 밑면에 서로 수직인 선분의 길이를 높이라고 합니다.

따라서 높이는 12cm 입니다.

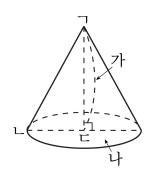
8. 도형의 부피가 주어질 때, ______안에 알맞은 수를 구하시오.



답: <u>cm²</u>

정답: 157 cm²

해설 (원기둥의 부피)= (밑넓이)× (높이) (밑넓이)= 1727 ÷ 11 = 157(cm²) 9. 다음 원뿔의 각 부분을 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 선분 ㄱㄴ-높이
- ② 면 가-밑면
- ③ 선분 ㄱㄷ-모선

④ 면 나-옆면

⑤ 점 ㄱ −원뿔의 꼭짓점

해설

- ① 선분 ㄱㄴ-모선
- ② 면 가-옆면
- ③ 선분 ㄱㄷ-높이
- ④ 면 나-밑면

10. 어느 마을의 성씨를 조사하여 나타낸 것입니다. 이 마을에서 가장 많은 성씨를 라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 말을 써넣으시오.



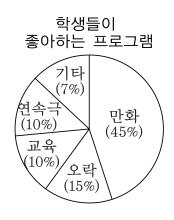
답:

▷ 정답: 김씨

- ^{해설} 김씨 성을 가진 사람이 4

김씨 성을 가진 사람이 45%로 가장 많다. (이씨 30%, 박씨 15%, 기타 10%)

11. 원그래프는 학생들이 좋아하는 프로그램을 조사한 것입니다. 학생들이 둘째로 좋아하는 프로그램은 무엇인지 적으시오.



답:

▷ 정답: 오락

해설

원그래프에서 가장 많은 부분을 차지하는 것은 45 %인 만화이고 그 다음으로 많은 것은 15 %인 오락이다. **12.** 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

1	х	1	2	3	6
1	у	6	3	2	1
(2)	х	1	2	3	4

9	у	3	5	7	9
(3)	х	2	4	6	8
			_		1

2	х	1	2	3	4	
	у	2	3	4	5	
_	x	1	2	3	4	

정비례 관계는 *x* 의 값이

2 배, 3 배, 4 배, · · · 될 때

y 의 값도 2 배, 3 배, 4 배, ···

되는 것이므로 ⑤ 이 정비례 관계입니다.

13. 다음 대응표에서 x와 y 의 곱을 구하시오.

											11	
у	12	6	4	3	$2\frac{2}{5}$	2	$1\frac{5}{7}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{5}$	$1\frac{1}{11}$	1

- ▶ 답:
- ➢ 정답: 12

$$1 \times 12 = 12, \ 2 \times 6 = 12 \cdots$$

14. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{4}{7} \div 0.72$$

해설
$$2\frac{4}{7} \div 0.72 = \frac{18}{7} \times \frac{100}{72} = \frac{25}{7} = 3\frac{4}{7}$$

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

 $\frac{5}{7} = 3\frac{4}{7}$

 $4 \over 7$

15. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$5\frac{5}{7} \div 0.18$$

① $29\frac{47}{63}$ ② $30\frac{37}{63}$ ③ $31\frac{37}{63}$ ④ $31\frac{47}{63}$ ⑤ $30\frac{47}{63}$

해설
$$5\frac{5}{7} \div 0.18 = \frac{40}{7} \div \frac{18}{100} = \frac{40}{7} \times \frac{100}{18} = 31\frac{47}{63}$$

16. 다음 분수를 소수로 고쳐서 계산한 것입니다. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$4.2 \div \frac{3}{5} = 4.2 \div \square = 42 \div \square = \square$$



$$4.2 \div \frac{3}{5} = 4.2 \div 0.6 = 42 \div 6 = 7$$

$$0.6 + 6 + 7 = 13.6$$

17. 직사각형의 넓이는
$$6.72\,\mathrm{m}^2$$
 입니다. 세로가 $3\frac{1}{3}\,\mathrm{m}$ 일때, 가로의 길이를 구하시오.

6.72 ÷
$$3\frac{1}{3} = \frac{672}{100} \div \frac{10}{3} = \frac{672}{100} \times \frac{3}{10}$$

= $\frac{252}{125} = 2\frac{2}{125} (= 2.016) (\text{ m})$

18. 다음을 계산하시오.

$$3.6 \div \frac{3}{8} - 0.5 \times 2\frac{1}{2}$$



$$ightharpoonup$$
 정답: $8\frac{7}{20}$

$$3.6 \div \frac{3}{8} - 0.5 \times 2\frac{1}{2}$$
$$= \frac{36}{10} \times \frac{8}{3} - \frac{5}{10} \times \frac{5}{2}$$

$$= \frac{48}{5} - \frac{5}{4} = \frac{167}{20} = 8\frac{7}{20} (= 8.35)$$

19. 사각형을 보고 문제를 만들었습니다. _____ 안에 알맞은 말을 써넣고 답을 구하시오.

문제: 사각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 | 은 몇 개입니까?



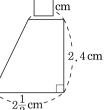


➢ 정답 : 대각선,1



20. 다음 사다리꼴의 넓이는 4.2 cm² 입니다. 윗변의 길이를 구하시오.

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



사다리꼴의 윗변의 길이를
$$\square$$
라고 하면
$$\left(\square+2\frac{1}{3}\right)\times2.4\div2=4.2$$

$$\square=4.2\times2\div2.4-2\frac{1}{3}$$

$$\square=3.5-2\frac{1}{3}=\frac{35}{10}-\frac{7}{3}=\frac{105}{30}-\frac{70}{30}=\frac{35}{30}=\frac{7}{6}=1\frac{1}{6}\text{ (cm)}$$