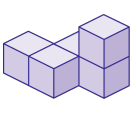
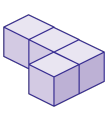
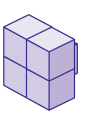
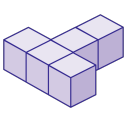
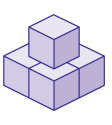
1. 다음 중 쌓기나무의 개수가 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

2. 비례식 $1 : 3 = 2 : 6$ 에서 외항은 (　　)과 (　　)입니다. (　　)안에 알맞은 수를 쓰시오.

답: _____

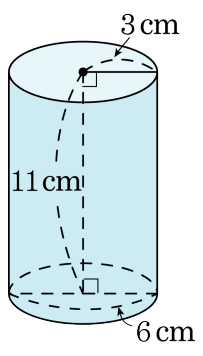
답: _____

3. 다음 비의 전항과 후항에 곱하여 비의 값이 같은 비가 될 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

7 : 8.6

① 8.6 ② 7 ③ 1 ④ 0 ⑤ 10

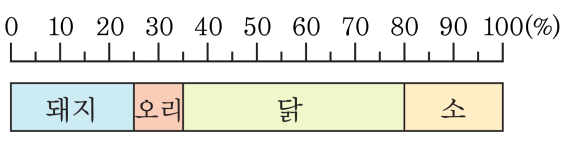
4. 다음 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

5. 수진이네 마을에서 기르는 가축을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 오리의 비율은 전체의 몇 % 인지 구하시오.

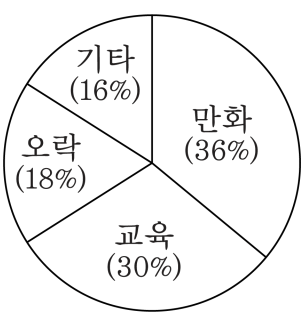
마을에서 기르는 가축



답: _____ %

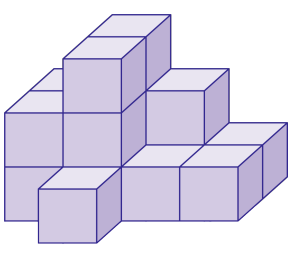
6. 민정이네 반 학생들이 즐겨 보는 텔레비전 프로그램을 나타낸 원그래프입니다. 만화를 즐겨보는 학생은 오락을 즐겨 보는 학생의 몇 배인지 구하시오.

프로그램



답: _____ 배

7. 왼쪽 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양 위에 나타낸 것 중 옳은 것은 어느 것입니까?



①

2	3	1	2
1	2	1	1
	1		

②

2	3	2
2	3	1
		1

③

2	3	2
2	3	1
1		

④

2	3	2	1
2	3	1	1
	1		

⑤

2	3	2	1
2	3	1	2
	1		

8. 원기둥에 관한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① 앞에서 본 모양은 원입니다.

② 옆면은 곡면입니다.

③ 밑면은 다각형입니다.

④ 꼭짓점은 2개입니다.

⑤ 모선은 1 개입니다.

9. 다음 중 원기둥의 특징이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 꼭짓점이 있습니다.

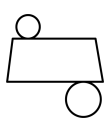
② 밑면은 원이고 두 개입니다.

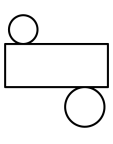
③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.

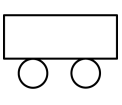
④ 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.

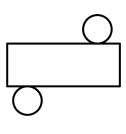
⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동입니다.

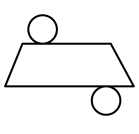
10. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

① 

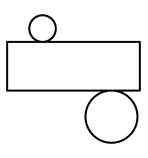
② 

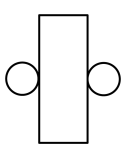
③ 

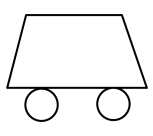
④ 

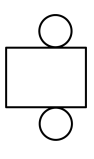
⑤ 

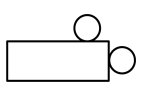
11. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

①


②


③


④


⑤


12. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

① $y = x - 5$ ② $y \div x = 6$ ③ $y = \frac{x}{2} + 3$

④ $y = 3 \div x$ ⑤ $x \times y = 5$

13. $x \times y = 8$의 관계식을 이용하여 대응표의 빈칸에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

x	1	2	3	4	5	6	7	8
y		4		2	$1\frac{3}{5}$		$1\frac{1}{7}$	

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

14. y는 x에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 8$ 입니다. $y = 4$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

① 5 ② 4 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

15. 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 넓이가 $4\frac{5}{16}\,\mathrm{m}^2$ 이고, 가로의 길이가 $5.75\,\mathrm{m}$ 이면, 이 꽃밭의 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

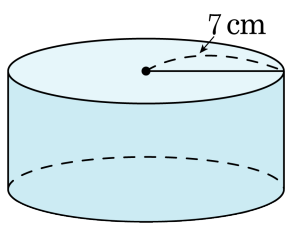
① $\frac{3}{4}\,\mathrm{m}$ ② $0.5\,\mathrm{m}$ ③ $0.45\,\mathrm{m}$
④ $\frac{2}{5}\,\mathrm{m}$ ⑤ $\frac{1}{8}\,\mathrm{m}$

16. 다음 $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$$(\square - 2) : 3 = 12 : 4$$

답: _____

17. 다음 원기둥의 겉넓이가 $571.48\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



답: _____ cm

18. y는 x에 반비례하고 $x = 13$ 일 때, $y = 3$ 입니다. $x = 3$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

답: _____

19. 밤의 무게는 $3\frac{5}{8}$kg 이고, 잣의 무게는 밤의 무게의 0.8 입니다. 호두의 무게가 1.24kg 일 때, 잣의 무게는 호두의 무게의 몇 배인지 구하시오.

답: _____ 배

20. 다음을 계산하시오.

$$1.2 + \frac{2}{3} \times 2.6 - \frac{4}{5} \div 1\frac{1}{15}$$

① $2\frac{1}{2}$ ② 2 ③ $1\frac{59}{60}$ ④ $2\frac{3}{40}$ ⑤ $2\frac{11}{60}$

21. $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\left(4.5 \times \frac{2}{5} + \square\right) \div \frac{5}{6} = 30$$

① $34\frac{1}{5}$ ② $23\frac{1}{5}$ ③ $16\frac{1}{5}$ ④ $9\frac{1}{5}$ ⑤ $40\frac{1}{5}$

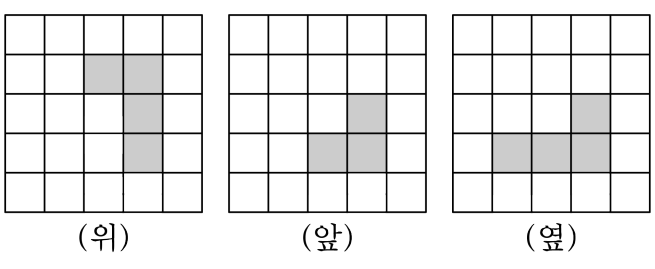
22. 은정이네 마을에서는 식목일에 앞산에 나무를 심기로 하였습니다. 앞산의 넓이는 2.5km^2 입니다. 이 중 $\frac{1}{5}$ 은 밤나무를 심고, $\frac{3}{5}$ 은 잣나무를 심기로 하였습니다. 두 가지 나무를 심을 산의 넓이는 몇 km^2 입니까?

답: _____ km^2

23. 선영이네 집에서는 오늘 포도 7.2 kg을 따서 그 중의 $\frac{7}{8}$ 을 팔고 나머지의 $\frac{1}{3}$ 을 이웃집에 나누어 주었습니다. 선영이네 집에 남아 있는 포도는 몇 kg입니까?

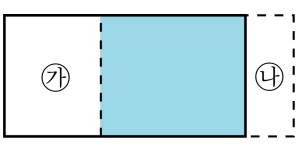
① $\frac{1}{5}$ kg ② $\frac{2}{5}$ kg ③ $\frac{3}{5}$ kg ④ $\frac{4}{5}$ kg ⑤ 1 kg

24. 다음 그림은 쌓기나무로 쌓은 어떤 모양을 위, 앞, 오른쪽 옆에서 보고 그린 그림입니다. 이 모양을 쌓는 데 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

25. 다음과 같이 두 직사각형 ㉮와 ㉯가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 ㉮의 넓이의 $\frac{3}{5}$ 이고, ㉯의 넓이의 $\frac{3}{4}$ 입니다. ㉮와 ㉯의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: _____