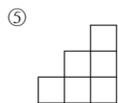
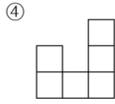
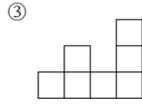
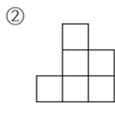
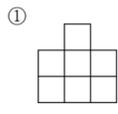
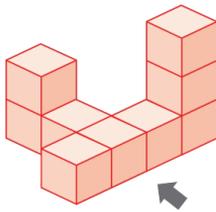


1. 다음 중  $5.78 \div 1.7$  과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

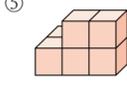
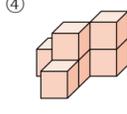
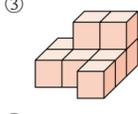
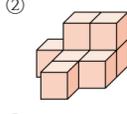
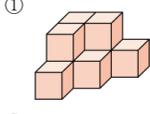
①  $0.578 \div 17$       ②  $57.8 \div 17$       ③  $5.78 \div 17$

④  $578 \div 17$       ⑤  $5780 \div 17$

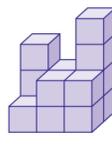
2. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



3. 다음 중 앞에서 본 모양이 다른 하나를 고르시오.



4. 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양에 나타낸 것 중 바른 것은 어느 것입니까?



①

3	0	4
1	0	1
1	2	2

②

3	3	0	4
1	2	2	2

③

3	2	4
1	2	2

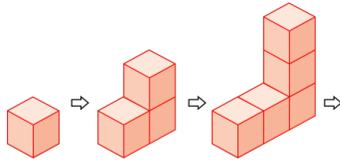
④

2	3	0	3
1	3	1	2

⑤

3	0	4	1
1	2	2	0

5. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 어떤 규칙에 따라 만들어졌는지 알맞은 것을 고르시오.



- ① 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ② 옆으로 1개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ④ 왼쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.
- ⑤ 오른쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.

6. 다음 중 비의 값이 4:7 과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $(4 \times 4) : (7 \times 7)$

②  $(4 \times 7) : (7 \times 4)$

③  $(4 \div 7) : (7 \div 4)$

④  $(4 \times 3) : (7 \times 3)$

⑤  $(4 \div 4) : (7 \times 7)$

7. 다음 중 비례식이 거짓인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $6:3 = 18:9$       ②  $40:30 = 4:3$       ③  $2:9 = 4:13$

④  $7:8 = 49:56$       ⑤  $5:9 = 15:27$

8. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ③  $(\text{원주}) = (\text{반지름}) \times 3.14$  입니다.
- ④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.
- ⑤  $(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름}) = 3.14$  입니다.

9. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

10. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 고르시오.

① 밑면

② 다각형

③ 굽은 면

④ 모선

⑤ 꼭짓점

11. 다음 중에서 원기둥의 구성요소가 아닌 것을 모두 찾으시오.

- ① 모서리                      ② 꼭면                      ③ 밑면
- ④ 원                              ⑤ 꼭짓점

12. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

- ① 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 한 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 꼭짓점이 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 수직이고 합동입니다.

13. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2km 이고, 학교까지의 거리는 2.8km입니다. 승하네 집에서 놀이 공원까지의 거리는 학교까지의 거리의 몇 배인지 구하시오.

① 7 배

② 8 배

③ 8.5 배

④ 9 배

⑤ 9.5 배

14. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.  
□안에 들어갈 수로 잘못된 것은 어느 것입니까?

$$16.432 \div 3.16 = \frac{\textcircled{1}}{100} \div \frac{\textcircled{2}}{100} = \textcircled{3} \div \textcircled{4} = \textcircled{5}$$

- ① 1643.2                      ② 316                      ③ 1643.2  
④ 316                          ⑤ 52

15. 나눗셈 중에서 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $57.96 \div 9.2$       ②  $7.44 \div 0.6$       ③  $8.96 \div 11.2$

④  $21.5 \div 2.5$       ⑤  $1.82 \div 1.3$

16. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $60 \div 2.5$

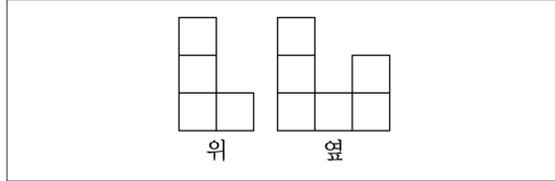
②  $4.8 \div 1.5$

③  $8.64 \div 0.48$

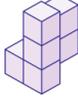
④  $144 \div 9.6$

⑤  $26 \div 3.25$

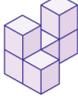
17. 위, 옆에서 본 모양을 보고, 쌓기나무를 바르게 쌓은 것은 어느 것입니까?



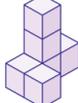
①



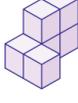
②



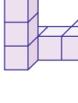
③



④



⑤



18. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비를 고르시오.

$5 : 6$
---------

①  $10 : 20$

②  $15 : 16$

③  $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$

④  $3 : 4$

⑤  $0.05 : 0.06$

19. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $1:5 = 2:15$

②  $\frac{1}{5}:\frac{1}{2} = 5:2$

③  $0.2:0.8 = 1:4$

④  $\frac{2}{3}:1\frac{1}{5} = 2:5$

⑤  $\frac{3}{5}:\frac{5}{3} = \frac{2}{3}:\frac{3}{2}$

20. 다음 비례식의 설명으로 바르지 않는 것은 어느 것입니까?

$$\frac{4}{5} : \frac{3}{15} = 12 : \square$$

- ① 내항의 곱은  $\frac{3}{15} \times 12$ 입니다.
- ②  $\square = 3$ 입니다.
- ③  $\frac{4}{5} \times \square$ 는  $\frac{2}{5}$ 입니다.
- ④ 외항의 곱은  $2\frac{2}{5}$ 입니다.
- ⑤ 내항의 곱은 외항의 곱과 같다.

21.  안에 들어갈 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $2:5 = 6:\square$

②  $\frac{1}{4}:\frac{1}{5} = 5:\square$

③  $3:4.9 = \square:7$

④  $\square:2 = 2\frac{1}{2}:2.5$

⑤  $16:15 = \square:1\frac{7}{8}$

22. 반지름이 6 cm인 원의 원주는 지름이 8 cm인 원의 원주의 몇 배입니까?

①  $\frac{1}{2}$  배

② 1 배

③  $\frac{2}{3}$  배

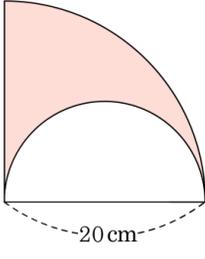
④  $1\frac{1}{2}$  배

⑤  $2\frac{1}{2}$  배

23. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

- ① 원주가 12.56 cm인 원
- ② 반지름이 1.75 cm인 원
- ③ 넓이가  $12.56 \text{ cm}^2$  인 원
- ④ 원주가 15.7 cm 인 원
- ⑤ 넓이가  $28.26 \text{ cm}^2$ 인 원

24. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



①  $94.2\text{cm}^2$

②  $125.6\text{cm}^2$

③  $157\text{cm}^2$

④  $188.4\text{cm}^2$

⑤  $314\text{cm}^2$

25. 다음 중 원뿔의 모선의 길이와 높이와의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① (모선의 길이)=(높이)

② (모선의 길이)> (높이)

③ (모선의 길이)< (높이)

④ (모선의 길이) $\geq$ (높이)

⑤ (모선의 길이) $\leq$ (높이)

26. 원뿔에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 원뿔의 꼭짓점은 1개입니다.
- ② 모선은 2개입니다.
- ③ 옆면의 모양은 평면입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 모선의 길이는 모두 같습니다.

27. 다음 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

		→ $\oplus$	
$\oplus$	7	$\frac{21}{22}$	$\ominus$
	$\frac{3}{4}$	$\oplus$	$\ominus$
	$\oplus$	$1\frac{1}{11}$	

- ①  $\ominus 7\frac{1}{3}$ ,  $\ominus \frac{6}{7}$ ,  $\oplus \frac{7}{8}$ ,  $\oplus 9\frac{1}{3}$       ②  $\ominus 7\frac{1}{3}$ ,  $\ominus \frac{6}{7}$ ,  $\oplus 9\frac{1}{3}$ ,  $\oplus \frac{7}{8}$   
 ③  $\ominus 7\frac{1}{3}$ ,  $\ominus 9\frac{1}{3}$ ,  $\oplus \frac{6}{7}$ ,  $\oplus \frac{7}{8}$       ④  $\ominus 9\frac{1}{3}$ ,  $\ominus 7\frac{1}{3}$ ,  $\oplus \frac{6}{7}$ ,  $\oplus \frac{7}{8}$   
 ⑤  $\ominus 9\frac{1}{3}$ ,  $\ominus \frac{6}{7}$ ,  $\oplus \frac{7}{8}$ ,  $\oplus 7\frac{1}{3}$

28. 다음 분수 중 2개를 골라서 나눗셈 식을 만들 때, 계산한 값이 가장 큰 경우는 어느 것입니까?

$$\frac{9}{8}, \frac{4}{5}, \frac{1}{2}, \frac{2}{7}, \frac{1}{4}$$

①  $\frac{4}{5} \div \frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{4} \div \frac{9}{8}$

③  $\frac{1}{2} \div \frac{2}{7}$

④  $\frac{2}{7} \div \frac{9}{8}$

⑤  $\frac{9}{8} \div \frac{1}{4}$

29. 다음은 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 나열한 것입니다. 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

㉠ $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$	㉡ $2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8}$	㉢ $\frac{4}{5} \div 8$
----------------------------------	------------------------------------	------------------------

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉡, ㉠

30. 윗변이  $2\frac{2}{3}$  cm, 아랫변이  $4\frac{5}{6}$  cm, 넓이가  $9\frac{3}{8}$  cm<sup>2</sup> 인 사다리꼴이 있습니다. 이 사다리꼴의 높이를 구하시오.

①  $1\frac{1}{2}$  cm

②  $2\frac{1}{2}$  cm

③  $3\frac{1}{2}$  cm

④  $4\frac{1}{2}$  cm

⑤  $5\frac{1}{2}$  cm

31. 가로가  $2\frac{4}{7}$ m이고, 세로가 6m인 직사각형 모양의 종이에 그림을 그리는 데에  $1\frac{1}{3}$ L의 물감이 들었습니다.  $1\text{m}^2$ 의 종이에 그림을 그리는 데에 몇 L의 물감이 든 셈입니까?

①  $\frac{5}{81}$ L

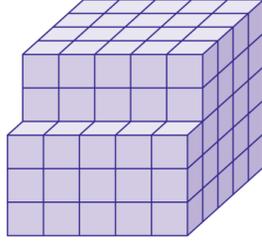
②  $\frac{7}{81}$ L

③  $1\frac{3}{7}$ L

④  $\frac{7}{27}$ L

⑤  $2\frac{7}{81}$ L

32. 다음 그림과 같이 정육면체 모양의 쌓기나무 115 개를 빈틈없이 쌓아 놓고 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌓기나무를 하나씩 모두 떼어놓았을 때, 한 면도 색칠이 되지 않은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



- ① 15 개    ② 18 개    ③ 24 개    ④ 27 개    ⑤ 30 개

33. 두 상품 ㉠, ㉡ 있습니다. ㉠의 정가에 2할 6푼을 더한 금액과 ㉡의 정가에서 18%로 할인한 금액이 같다고 합니다. ㉠, ㉡의 정가의 비를 가장 간단하게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 80 : 126

② 126 : 82

③ 41 : 63

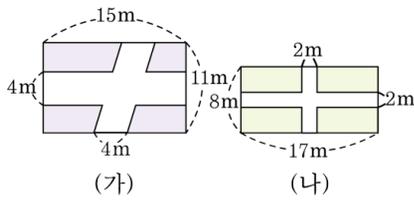
④ 18 : 26

⑤ 126 : 118

34. 엽서가 17장에 10200 원입니다. 엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 값의 비를 간단하게 나타내시오.

- ① 7:4    ② 3:4    ③ 4:7    ④ 7:3    ⑤ 17:4

35. 가의 땅에 소나무 100그루를 심을 수 있다면 나의 땅에 몇 그루의 소나무를 심을 수 있겠습니까?



- ① 120그루                      ② 116그루                      ③ 115그루
- ④ 117그루                      ⑤ 114그루