

1. 다음 3 : 5와 비의 값이 같은 것은 어느 것입니까?

①  $(3 \times 11) : (5 \times 12)$

②  $(3 \times 6) : (5 \times 6)$

③  $(3 \times 5) : (5 \times 3)$

④  $(3 \times 8) : (5 \times 7)$

⑤  $(3 \times 10) : (5 \times 0.1)$

2. 영미네 반 학생들의 혈액형을 나타낸 피그레프입니다. 학생 수가 가장 적은 혈액형은 무엇인지 고르시오.



- ① O형                      ② A형                      ③ B형  
④ AB형                      ⑤ 모두 같다.

3. 다음을 계산하시오.

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

- ①  $2\frac{3}{7}$       ②  $2\frac{4}{7}$       ③  $3\frac{3}{7}$       ④  $3\frac{4}{7}$       ⑤  $4\frac{4}{7}$

4. 다음 식을 계산하시오.

$$1.96 \div 2\frac{2}{5}$$

①  $\frac{49}{20}$

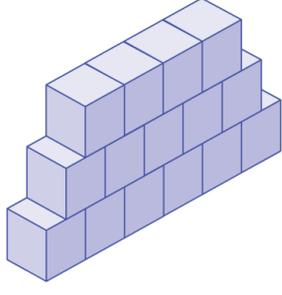
②  $\frac{49}{30}$

③  $\frac{49}{40}$

④  $\frac{49}{50}$

⑤  $\frac{49}{60}$

5. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들어 보고, 규칙을 바르게 말한 것을 고르시오.



- ① 위로 올라갈수록 3개씩 줄어듭니다.
- ② 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ④ 위로 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 위로 올라갈수록 1개씩 줄어들고 엇갈려 쌓았습니다.

6. 다음 중 비의 값이 25 : 35와 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 1 : 10

② 10 : 15

③ 15 : 20

④ 5 : 7

⑤ 125 : 135

7. 다음 비례식 중에서 바르지 않은 것을 모두 고르시오.

①  $1:5 = 4:9$

②  $\frac{1}{3} : \frac{1}{10} = 10:3$

③  $0.69:0.46 = 3:2$

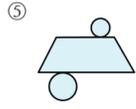
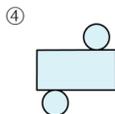
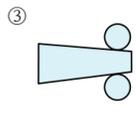
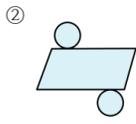
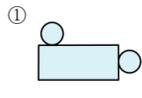
④  $1\frac{2}{5}:6 = 1:16$

⑤  $4.5:0.9 = 1:\frac{1}{5}$

8. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면의 모양은 사각형입니다.
- ② 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 무수히 많습니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

9. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



10. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

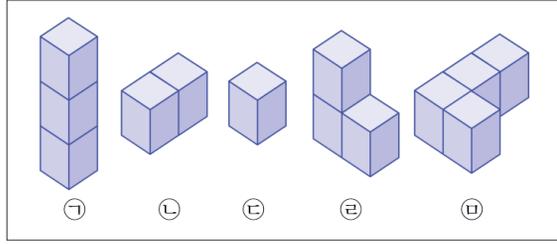
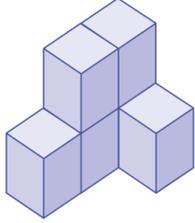
- ① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.
- ② 밑면이 2 개입니다.
- ③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.
- ④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.
- ⑤ 직사각형의 가로 길이와 밑면의 둘레 길이가 같습니다.

11. 다음 나눗셈에서 분수를 소수로 고쳐 계산할 때, 몫을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 구하시오.

$$3\frac{5}{8} \div 0.7$$

- ① 5      ② 5.18      ③ 5.2      ④ 5.38      ⑤ 5.178

12. 다음 중 기호의 모양을 붙였을때 다음 모양이 만들어지지 않는 경우를 모두 고르시오.



① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉡, ㉢, ㉣

③ ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉢, ㉣

13. 은하네 반 학생 50명 중에 학교 뒤 황실아파트에 22명이 삽니다. 황실아파트에 사는 학생을 25cm의 띠그래프에 나타내면, 몇 cm가 됩니까?

- ① 22 cm    ② 25 cm    ③ 20 cm    ④ 13 cm    ⑤ 11 cm

14.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 모두 찾으시오.

- ① 20L 들이 물통에 매분  $x$ L 씩 물을 넣을 때 물이 가득 찰 때까지 걸린 시간은  $y$ 분입니다.
- ② 톱니의 수가 20개, 30개인 톱니바퀴  $A$ ,  $B$ 가 서로 맞물려 돌고 있습니다.  $A$ 가  $x$ 번 회전 할 때,  $B$ 는  $y$ 번 회전합니다.
- ③ 가로와 길이가  $x$ cm이고 세로의 길이가  $y$ cm인 직사각형의 넓이는  $20\text{cm}^2$ 입니다.
- ④ 30km의 거리를 시속  $x$ km로 달릴 때, 걸리는 시간은  $y$ 분입니다.
- ⑤ 농도 3%인 소금물  $x$ g 중에 들어있는 소금의 양은  $y$ g입니다.

15.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 6$ 입니다.  $x = 3$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 12

② 13

③ 9

④ 10

⑤ 11