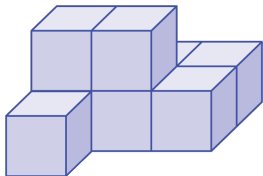
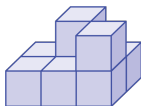


1. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

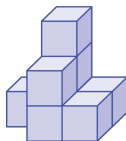
보기



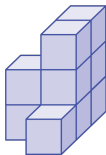
①



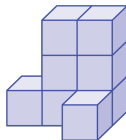
②



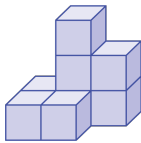
③



④



⑤



2. 미주네 반은 남학생이 24명, 여학생이 21명입니다. 남학생수와 여학생수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

① $7 : 8$

② $24 : 21$

③ $8 : 5$

④ $8 : 7$

⑤ $7 : 9$

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

① $7 : 4$

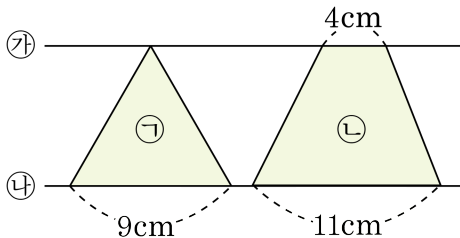
② $3 : 4$

③ $4 : 7$

④ $7 : 3$

⑤ $17 : 4$

4. 다음 직선 가, 나 는 서로 평행합니다. ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것입니까?



① $9 : 11$

② $4.5 : 7.5$

③ $9 : 15$

④ $16 : 9$

⑤ $5 : 3$

5. 다음 두 양 x , y 사이의 관계를 식으로 나타냈을 때, y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.(2개)

- ① 밑변의 길이가 x cm, 높이가 y cm 인 평행사변형의 넓이는 50 cm^2 입니다.
- ② 80 km 의 거리를 일정한 속력으로 x 시간 동안 달렸을 때의 속력 y
- ③ 한 변의 길이가 x cm 인 정삼각형의 둘레 y cm
- ④ 1 개에 300 원하는 연필 x 개와 그 값 y 원
- ⑤ 연필 y 자루를 5 명에게 x 개씩 나누어주면 2 개가 남습니다.

6. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

- ① 한 변의 길이가 x cm 인 정삼각형의 둘레의 길이는 y cm 입니다.
- ② x 권에 3000 원 하는 공책 한 권의 가격이 y 원입니다.
- ③ 10 km 의 거리를 시속 x km 로 달릴 때, 걸린 시간은 y 입니다.
- ④ 가로와 길이가 x cm, 세로의 길이가 y cm 인 직사각형의 넓이는 12 cm^2 입니다.
- ⑤ 시속 3 km 로 x 시간 동안 달린 거리는 y cm 입니다.

7. 다음 중 정비례 관계인 것은 어느 것입니까?

- ① 하루 중 밤의 길이 x 시간과 낮의 길이 y 시간의 관계
- ② 원의 지름 $x\text{cm}$ 와 원주 $y\text{cm}$ 의 관계
- ③ 둘레의 길이가 16cm 인 직사각형의 가로 길이 $x\text{cm}$ 와 세로 길이 $y\text{cm}$ 의 관계
- ④ 넓이가 20cm^2 인 삼각형의 밑변 길이 $x\text{cm}$ 와 높이 $y\text{cm}$ 의 관계
- ⑤ 100 km 떨어진 곳을 가는 데 자동차의 빠르기 $x\text{km}$ 와 걸린 시간 y 시간과의 관계

8. y 는 x 에 반비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 8$ 입니다. $x = 6$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 16

② 3

③ 5

④ 2

⑤ 4

9. y 는 x 에 반비례하고 $x = 5$ 일 때, $y = 6$ 입니다. $y = 3$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

① 42

② 33

③ 10

④ 22

⑤ 45

10. 다음 표에서 y 는 x 에 반비례합니다. x 와 y 사이의 관계식과 ㉠의 값을 차례대로 구하시오.

x	1	2	3	6
y	6			㉠

① $x \times y = 2, 1$

② $x \times y = 4, 2$

③ $x \times y = 6, 1$

④ $x \times y = 8, 4$

⑤ $x \times y = 10, 5$

11. 주스가 3.6 L 있습니다. 그 중 $\frac{2}{3}$ 을 영희가 마시고, 나머지를 철이와 성미에게 똑같이 나누어 주었습니다. 영희가 마신 주스와 성미가 마신 주스는 몇 L 인지 각각 구하시오.

- | | | |
|----------------|------------------------------------|---------------------------|
| ① 2.4 L, 0.5 L | ② $\frac{1}{2}$ L, $\frac{3}{5}$ L | ③ $1\frac{1}{5}$ L, 0.2 L |
| ④ 2.4 L, 0.6 L | ⑤ 1 L, 0.5 L | |

12. 가로가 4.5m, 세로가 $3\frac{3}{5}$ m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 40%에는 콩을 심고, 나머지의 $\frac{5}{6}$ 에는 채소를 심었습니다. 콩과 채소를 심은 부분은 모두 몇 m^2 입니까?

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| ① 13.25 m^2 | ② $13\frac{13}{25} \text{ m}^2$ | ③ 14.36 m^2 |
| ④ $14\frac{23}{50} \text{ m}^2$ | ⑤ 14.58 m^2 | |

13. 연주는 높이가 $10\frac{3}{5}\text{m}$ 되는 곳에서 공을 아래로 떨어뜨렸습니다. 공은 떨어진 높이의 $\frac{1}{2}$ 만큼 튀어 오른 다음, 둘째 번에는 처음 떨어뜨린 높이의 $\frac{1}{3}$ 만큼 튀어올랐습니다. 이 때 연주가 바닥에서 $\frac{3}{5}\text{m}$ 되는 높이에서 내려오는 공을 잡았다면, 공을 잡았을 때까지 공이 움직인 거리는 몇 m입니까?

① $22\frac{1}{3}\text{m}$

② $24\frac{1}{3}\text{m}$

③ $27\frac{2}{3}\text{m}$

④ $28\frac{2}{15}\text{m}$

⑤ $28\frac{2}{3}\text{m}$

14. 명호는 가족 신문의 $\frac{2}{7}$ 는 새소식으로 꾸미고, 나머지의 0.7은 가족들의 작품란으로 꾸몄습니다. 명호가 가족 신문을 모두 채우려면, 전체의 몇 분의 몇을 더 꾸며야 하는지 고르시오.

① $\frac{1}{14}$

② $\frac{2}{14}$

③ $\frac{3}{14}$

④ $\frac{2}{7}$

⑤ $\frac{5}{14}$

15. 굵기가 일정한 철근 $\frac{4}{5}\text{m}$ 의 무게가 1.8 kg이라고 합니다. 이 철근 $6\frac{3}{4}$ kg은 몇 m인지 고르시오.

① 1 m

② 2 m

③ 3 m

④ 4 m

⑤ 5 m