1. y는 x에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 6$입니다. 이 관계식에 맞지 <u>않는</u> 것을 고르시오.

① $x = 4$ 일 때, $y = 3$ ② $x = 3$ 일 때, $y = 4$

③ $x = \frac{1}{2}$ 일 때, $y = 24$ ④ $x = 1$ 일 때, $y = 12$

⑤ $x = 4$ 일 때, $y = 2$

2. y는 x에 반비례하고 $x = 4$ 일 때, $y = 3$ 입니다. $x = 6$ 일 때, y 값을 구하시오.

① 4 ② 3 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

3. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$\frac{5}{8} \div 0.5$

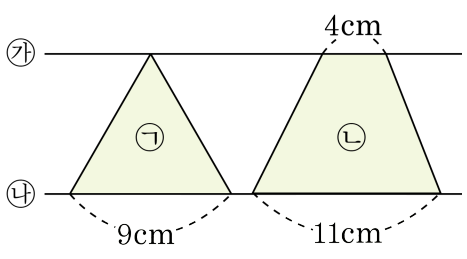
① 1 ② $\frac{3}{4}$ ③ $1\frac{1}{4}$ ④ $1\frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

4. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$\frac{3}{8} \div 5.7$

① $\frac{5}{36}$ ② $\frac{5}{46}$ ③ $\frac{5}{56}$ ④ $\frac{5}{66}$ ⑤ $\frac{5}{76}$

5. 다음 직선 가, 나는 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

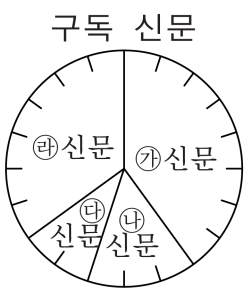
④ 16 : 9 ⑤ 5 : 3

6. 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

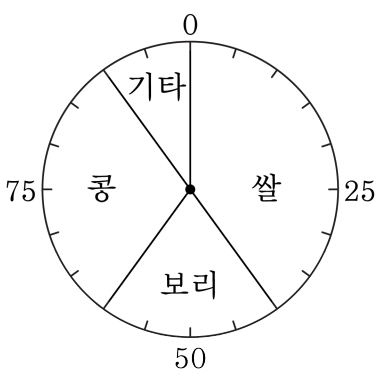
7. 어느 마을의 각 가정에서 구독하는 신문을 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. 다음 표의 빈칸을 <u>잘못</u> 채운 것을 고르시오.



구분 \ 신문	㉮신문	㉯신문	㉰신문	㉱신문	계
가구수(가구)	①	54	36	126	360
백분율(%)	40	②	③	④	⑤

① 144 ② 15 ③ 10 ④ 32 ⑤ 100

8. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그래프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000 kg일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



① 9800 kg ② 10800 kg ③ 11800 kg

④ 12800 kg ⑤ 13800 kg

9. 부피가 7.5m^3 인 물통에 물이 가득 차 있습니다. 이 통의 높이의 $\frac{1}{5}$ 을 쓰고, 나머지의 $\frac{7}{8}$ 을 썼을 때, 남은 물의 부피를 구하시오.

① $\frac{1}{4}m^3$ ② $\frac{1}{2}m^3$ ③ $\frac{3}{4}m^3$ ④ $1m^3$ ⑤ $\frac{5}{4}m^3$

10. 가 ★ 나 = (가 ÷ 나) + (나 × 가) 라고 할 때, 다음을 계산하시오.

$$\left(1.2 \bigstar 3\frac{1}{4}\right) \bigstar \frac{2}{3}$$

① $4\frac{7}{26}$ ② $9\frac{1}{4}$ ③ $6\frac{23}{52}$ ④ $2\frac{11}{13}$ ⑤ $17\frac{7}{10}$

11. 맞물려 도는 두 톱니바퀴가 있습니다. ㉮톱니바퀴가 7번 도는 동안 ㉯톱니바퀴는 5번 돕니다. ㉯톱니바퀴가 75번 도는 동안 ㉮톱니바퀴는 몇 번을 돕니까?

① 100번　② 105번　③ 110번

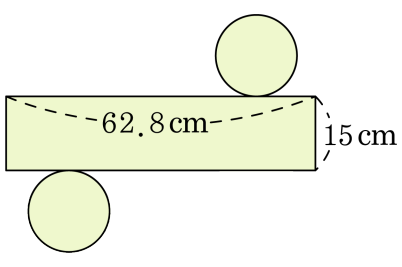
④ 115번　⑤ 120번

12. 10분에 15㎞를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 같은 빠르기로 1시간 20분을 달린다면, 몇 ㎞를 달릴 수 있습니까?

① 100㎞　② 120㎞　③ 130㎞

④ 140㎞　⑤ 150㎞

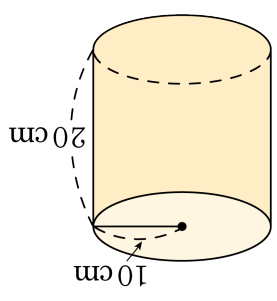
13. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



① $314\,\mathrm{cm}^2$ ② $628\,\mathrm{cm}^2$ ③ $942\,\mathrm{cm}^2$

④ $1256\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $1570\,\mathrm{cm}^2$

14. 다음 원기둥의 겉넓이는 몇 cm^2입니까?



① $942\,\mathrm{cm}^2$ ② $1256\,\mathrm{cm}^2$ ③ $1884\,\mathrm{cm}^2$

④ $2198\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $2512\,\mathrm{cm}^2$

15. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

① 지름이 4 cm 이고, 높이가 4 cm 인 원기둥

② 반지름이 4 cm 이고, 높이가 5 cm 인 원기둥

③ 한 모서리가 7 cm 인 정육면체

④ 겉넓이가 216 cm^2 인 정육면체

⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

16. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

① 지름이 8 cm 이고, 높이가 2 cm 인 원기둥

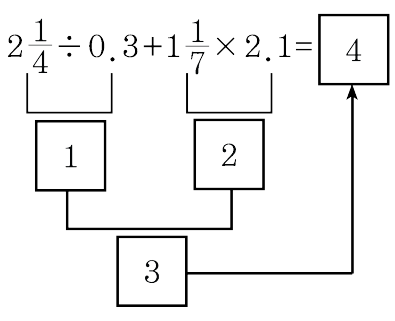
② 반지름이 3 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥

③ 한 모서리가 6 cm 인 정육면체

④ 겉넓이가 $54\ \mathrm{cm}^2$ 인 정육면체

⑤ 밑면의 원주가 31.4 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥

17. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



① $7\frac{1}{2}, 9\frac{9}{10}, 2\frac{3}{5}, 2\frac{3}{5}$

② $7\frac{1}{2}, 2\frac{2}{5}, 9\frac{9}{10}, 9\frac{9}{10}$

③ $7\frac{2}{3}, 2\frac{3}{5}, 9\frac{7}{10}, 9\frac{9}{10}$

④ $9\frac{9}{10}, 7\frac{1}{2}, 3\frac{2}{5}, 9\frac{1}{2}$

⑤ $\frac{3}{5}, 2\frac{2}{5}, 3, 3$

18. 다음 중에서 계산 순서를 바꾸어도 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{1}{4} \div 0.7 + \frac{2}{5}$　② $2\frac{3}{4} \times 0.8 \times \frac{2}{5}$　③ $0.8 \div 0.7 \times \frac{3}{4}$

④ $0.9 \times 2\frac{3}{5} \div 0.7$　⑤ $2.6 - \frac{2}{5} \div 0.5$