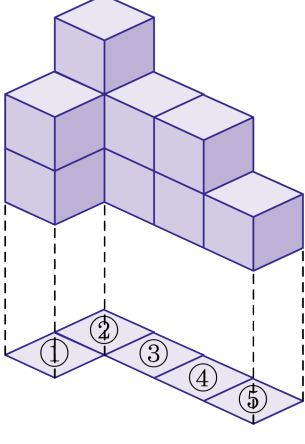


1. ①번과 ②번 자리에 쌓은 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 5 개

해설

① 번 자리 : 2 개, ② 번 자리 : 3 개  
→ 2 + 3 = 5(개)

2. 다음 (        ) 안에 들어갈 내용으로 바른 것은 어느 것입니까?

비 8 : 13에서 8과 13을 비의 (가) 이라 하고,앞에 있는 8을 (나), 뒤에 있는 13을 (다)라 합니다.

- ① (가)=항, (나)=후항, (다)=전항
- ② (가)=내항, (나)=전항, (다)=후항
- ③ (가)=항, (나)=외항, (다)=후항
- ④ (가)=항, (나)=전항, (다)=후항
- ⑤ (가)=항, (나)=내항, (다)=외항

해설

8 : 17에서 8과 13을 항이라 하고, 앞에 있는 8을 전항, 뒤에 있는 13을 후항이라 합니다.

3. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비를 만들려고 합니다. 등식이 성립하지 않는 것을 고르시오.

①  $16 : 20 = (16 \times 2) : (20 \times 2)$

②  $22 : 14 = (22 \times 2) : (14 \times 2)$

③  $15 : 7 = (15 \times 2) : (7 \times 2)$

④  $3 : 9 = (3 \times 16) : (9 \times 16)$

⑤  $5 : 13 = (5 \div 0) : (13 \div 0)$

해설

비의 성질 중 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어도 비의 값은 같습니다.

⑤ 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어야 합니다.

4. 비  $0.4 : 0.9$  를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어 보시오.

▶ 답 :

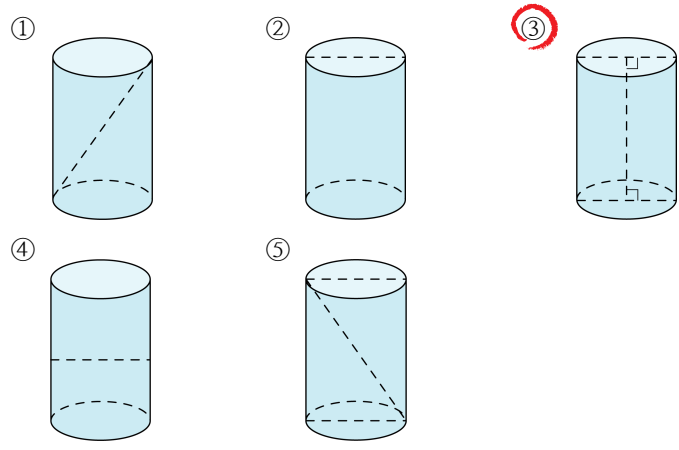
▷ 정답 :  $4 : 9$

해설

각 항에 10 을 곱해야 한다.

$$0.4 : 0.9 = ( 0.4 \times 10 ) : ( 0.9 \times 10 ) = 4 : 9$$

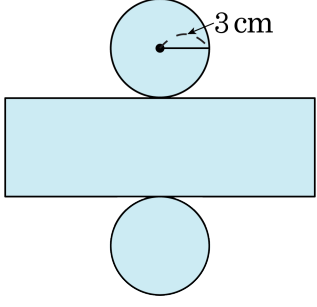
5. 원기둥의 높이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



해설

원기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 높이라고 합니다.

6. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



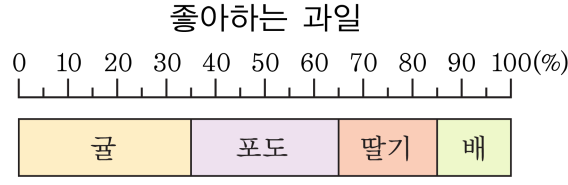
▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 18.84cm

해설

(직사각형의 가로)= (밑면의 원의 원주)  
=  $3 \times 2 \times 3.14 = 18.84(\text{cm})$

7. 다음은 우리 학교 학생들이 좋아하는 과일의 비율을 피그래프로 나타낸 것입니다. 딸기를 좋아하는 학생의 비율은 전체 학생의 % 라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :  %

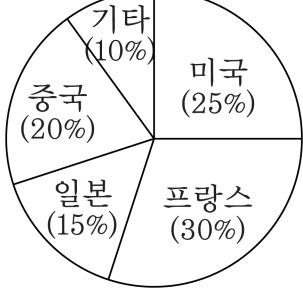
▷ 정답 : 20%

**해설**

눈금 한 칸 : 5(%)  
딸기를 좋아하는 학생의 비율  
:  $5(\%) \times 4 = 20(\%)$

8. 석기네 학교 6 학년 학생 280 명이 가고 싶어하는 나라를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 프랑스에 가고 싶어하는 학생은 일본에 가고 싶어하는 학생의 몇 배인지 구하시오.

가고 싶은 나라



▶ 답 :                    배

▷ 정답 : 2배

해설

프랑스에 가고 싶어하는 학생은 30 % 이고,  
일본에 가고 싶어하는 학생은 15 % 이므로  
 $30 \div 15 = 2$  (배)이다.

9. 반지름이 4cm 인 물러를 4 바퀴를 굴러 색칠을 했을 때 색칠된 거리를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 100.48cm

해설

(롤러가 4 바퀴 굴러간 거리)  
= (지름이 8cm 인 원주의 4배)  
=  $8 \times 3.14 \times 4 = 100.48$ ( cm)

10.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고,  $x = 3$ 일 때,  $y = 6$ 입니다.  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하시오.

①  $y = 3 \div x$

②  $y = 2 \div x$

③  $y = \frac{1}{2} \times x$

④  $y = 6 \times x$

⑤  $y = 18 \div x$

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \square$

$x = 3$ ,  $y = 6$ 를 대입하면

$\square = 3 \times 6 = 18$

$x \times y = 18$

$\rightarrow y = 18 \div x$

11.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 6$  입니다.  $x = 3$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 1      ② 4      ③ 5      ④ 7      ⑤ 9

해설

반비례 관계는  $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$$2 \times 6 = 3 \times y$$

$$y = 4$$

12. 크기를 비교하여 ○안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{3}{8} \div 0.9 \bigcirc 3.84 \div 1\frac{1}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$3\frac{3}{8} \div 0.9 = 3.375 \div 0.9 = 3.75$$

$$3.84 \div 1\frac{1}{5} = 3.84 \div 1.2 = 3.2$$

$$\text{따라서 } 3\frac{3}{8} \div 0.9 > 3.84 \div 1\frac{1}{5}$$

13. 길이가 5.88 m인 끈이 있습니다. 이 끈으로  $24\frac{1}{2}$  cm 길이의 띠를 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 24 개

해설

1 m = 100 cm, 5.88 m = 588 cm

$$588 \div 24\frac{1}{2} = 24(\text{개})$$

14. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$\frac{2}{3} : \frac{5}{12} = 2 : \square$$

- ①  $\frac{5}{32}$
- ②  $\frac{16}{5}$
- ③  $\frac{5}{16}$
- ④  $\frac{5}{4}$
- ⑤  $\frac{4}{5}$

해설

비례식의 성질 중에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같다는 성질을 이용한다.

$$\square \times \frac{2}{3} = \cancel{2}_1 \times \frac{5}{\cancel{12}_6}$$

$$\square = \frac{5}{\cancel{6}_2} \times \frac{1}{\cancel{3}_2} = \frac{5}{4}$$

15. 다음 나눗셈에서 몫이 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

㉠  $2.8 \div 1\frac{1}{6}$

㉡  $1.3 \div 1\frac{1}{6}$

㉢  $0.9 \div 1\frac{1}{6}$

㉣  $0.2 \div 1\frac{1}{6}$

㉤  $0.15 \div 1\frac{1}{6}$

해설

나누는 수가  $1\frac{1}{6}$ 로 모두 같으므로 나누어지는 수가 클수록 몫이 큼니다.  
따라서 나누어지는 수가 가장 큰 2.8일 때가 몫이 가장 큼니다.