

1. 규현이는 형이 준 위인전을 하루에 전체의  $\frac{1}{5}$  씩 읽기로 하였습니다.  
전체의  $\frac{4}{5}$ 를 읽는 데 며칠이 걸리겠습니까?

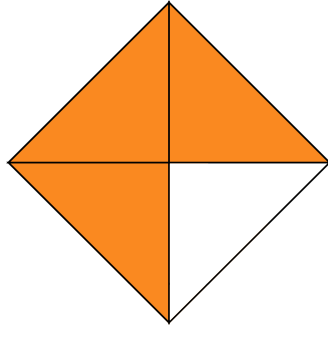
▶ 답 :                      일

▷ 정답 : 4일

해설

$$\frac{4}{5} \div \frac{1}{5} = 4 \div 1 = 4(\text{일})$$

2. 그림을 보고 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 1 : 4

해설

전체가 4이고, 색칠 안한 부분이 1입니다.

→ 1 : 4

3. 다음 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

10.4 ÷ 1.3

- ① 2.4 ÷ 0.3                      ② 7.2 ÷ 0.9                      ③ 8.4 ÷ 1.2
- ④ 19.2 ÷ 2.4                      ⑤ 4.8 ÷ 0.6

해설

10.4 ÷ 1.3 = 104 ÷ 13 = 8

① 2.4 ÷ 0.3 = 24 ÷ 3 = 8

② 7.2 ÷ 0.9 = 72 ÷ 9 = 8

③ 8.4 ÷ 1.2 = 84 ÷ 12 = 7

④ 19.2 ÷ 2.4 = 192 ÷ 24 = 8

⑤ 4.8 ÷ 0.6 = 48 ÷ 6 = 8

4. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

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

해설

- ② 원의 지름에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ③  $(원주)=(지름) \times 3.14$
- ④ 원주율은 모든 원에서 일정합니다.



5. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- ① 반지름이 2 cm인 원
- ② 지름이 2.5 cm인 원
- ③ 반지름이 3 cm인 원
- ④ 지름이 2.3 cm인 원
- ⑤ 원주가 12.56 cm인 원

해설

지름의 길이가 클수록 원주도 커지므로 지름의 길이를 비교합니다.

- ① 지름 4 cm
- ② 지름 2.5 cm
- ③ 지름 6 cm
- ④ 지름 2.3 cm
- ⑤ 지름  $12.56 \div 3.14 = 4(\text{cm})$
- 따라서 원주가 가장 큰 원은 ③입니다.

6. 한국 축구 대표팀은 작년에 외국팀과 20경기를 하여 그 중에 12경기를 이겼습니다. 한국 축구 대표팀의 승률을 백분율로 나타내시오.

▶ 답:            %

▶ 정답 : 60%

해설

전체 경기수에 대한 이진 경기수의 비의 값은

$$(\text{이긴 경기 수}) : (\text{전체 경기 수}) = 12 : 20 \rightarrow \frac{12}{20} = 0.6$$

$$(\text{승률}) = 0.6 \times 100 = 60(\%)$$

7. 일순이네 반 학생 40 명 중 15% 의 학생이 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 학생은 몇 명입니까?

▶ **답:** 명

▶ 정답 : 34명

해설

(안경을 쓴 학생 수) : 40 명의 15%,  
 15% → 0.15 이므로  
 (안경을 쓴 학생 수) =  $40 \times 0.15 = 6$  (명)  
 (안경을 쓰지 않은 학생 수) =  $40 - 6 = 34$  (명)

8. 영이네 학교의 6학년 학생 수는 400명입니다. 그 중에서 여학생 수는 30%이고, 여학생 중 15%는 영이네 반이라고 합니다. 영이네 반 여학생은 몇명입니까?

① 32명      ② 28명      ③ 26명      ④ 22명      ⑤ 18명

해설

(전체 여학생 수) =  $400 \times 0.3 = 120$  (명)  
(영이네 반 여학생 수) = (전체 여학생 수)  $\times 0.15$   
=  $120 \times 0.15 = 18$  (명)



9. 한 밑면이 둘레가 48 cm 이며, 전체모서리가 152 cm 인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm 인니까?

① 5 cm      ② 6 cm      ③ 7 cm      ④ 8 cm      ⑤ 9 cm

해설

팔각기둥은 밑면의 모양이 팔각형이므로 한 밑면의 모서리는 8 개입니다.

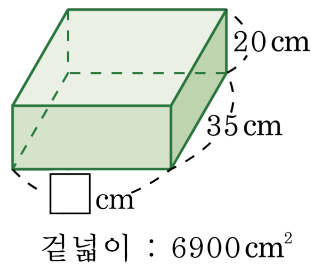
따라서 옆면의 모서리도 8 개입니다.

옆면의 모서리를  $\square$  라 하면,

$$(48 \times 2) + (8 \times \square) = 152(\text{cm})$$

$$(152 - 96) \div 8 = 7(\text{cm})$$

10.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :     cm

▶ 정답 : 50cm

해설

를 높이로 두고 계산하면  
 $(20 \times 35) \times 2 + (20 + 35 + 20 + 35) \times \text{} = 6900$   
 $1400 + 110 \times \text{} = 6900$   
 $110 \times \text{} = 5500$   
 = 50(cm)