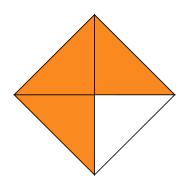
안에 알맞은 수는 어느 것입니까?
 5에 대한 2의 비 = □ : □

① 5, 2 ② 3, 5 ③ 2, 5 ④ 5, 4 ⑤ 2, 10

- 해설 5에 대한 2의 비는 2 : 5입니다. 2. 그림을 보고 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 구하시오.



답:

➢ 정답: 1:4

해설

전체가 4이고, 색칠 안한 부분이 1입니다.

 $\rightarrow 1:4$

3. ()안에 기준량은 '기', 비교하는 양은 '비'를 써서 차례대로 나타내시오.나의 가에 대한 비 ⇒ 가 (), 나 ()

답:

▶ 답:

▷ 정답: 기

▷ 정답: 비

해설

'~의'는 비교하는 양, '~에 대한' 은 기준량입니다.

4. 태민이네 반은 남학생이 19명, 여학생이 14명입니다. 태민이네 반전체 학생 수에 대한 여학생 수의 비의 값을 분수로 바르게 나타낸것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{19}{14}$$
 ② $\frac{14}{19}$ ③ $\frac{14}{33}$ ④ $\frac{19}{33}$ ⑤ 1

(전체 학생 수)= 19 + 14 = 33(명)
(여학생 수): (전체 학생 수)= 14:33 →
$$\frac{14}{33}$$

5. 미정이는 색연필을 50자루 가지고 있습니다. 그 중에서 빨간 색연필이 13자루라면 빨간 색연필은 전체 색연필의 몇 %입니까?

답:	<u>%</u>

$$ightharpoons$$
 정답: $26 \frac{\%}{}$

$$\frac{13}{50} \times 100 = 26(\%)$$

6. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

 $287\,\%$

- 답:
- ➢ 정답: 2.87

7. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. <u>잘못</u> 읽은 것을 고르시오.

- ③ 3:8⇒3과8의비 ④ 6:7⇒6의7에 대한 비
- ⑤ 2:5⇒5에 대한 2의 비

해설

① 4:9은4의9에 대한 비입니다.

8. 다음 비의 값을 구하시오.

3시간 : 20분

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 9

비교하는 양 : 기준량 = <mark>비교하는양</mark> 기준량

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변함이 없습니다.

3시간: 20분= 3시간: $\frac{20}{60}$ 시간 = 3: $\frac{1}{3}$ = 9: $1 = \frac{9}{1}$ = 9

). 다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 낮은 것을 고르시오. _____

가. 13:20 나. 14:25

- 답:
- ▷ 정답: 나

$$13:20 \to \frac{13}{20} = \frac{65}{100}$$
$$14:25 \to \frac{14}{25} = \frac{56}{100}$$

$$\frac{65}{100} > \frac{56}{100}$$
 이므로 나의 비율이 더 낮습니다.

ightharpoonup 정답: $\frac{1}{20}$

해설
(몸무게):(혈액의 무게) = 100 : 5 = (100 ÷ 5) : (5 ÷ 5)
= 20 : 1
(혈액의 무게) : (몸무게)=1 : 20 →
$$\frac{1}{20}$$

11. 다음을 보고, 다음 두 수의 비를 구하시오.

■에 대한 ▲의 비 → 5 : 8

▲의 (▲+■)에 대한 비

답:

➢ 정답: 5:13

- (해설) -----

▲의 (▲+■)에 대한 비

 $\rightarrow \blacktriangle : (\blacktriangle + \blacksquare) = 5 : (5+8) = 5 : 13$

- 답:
- ▶ 답:
- ightharpoonup 정답: $\frac{3}{5}$
- ▷ 정답: 0.6

$$3:5 \to \frac{3}{5} = 0.6$$

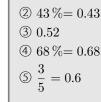
13. 혜은이네 반 학생 40명 중에서 28명이 안경을 썼습니다. 안경을 쓴학생은 전체의 몇 %입니까?

답:	9

안경을 쓴 학생의 비율:
$$\frac{28}{40}$$
× $100 = 70(\%)$

14. 다음 중 비율이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{5}{8}$$
 ② 43% ③ 0.52 ④ 68% ⑤ $\frac{3}{5}$



① $\frac{5}{8} = 0.625$

15. 갑에 대한 을의 비율이 90%이라면 갑과 을 중 어느 쪽이 더 큰 지구하시오.



갑에 대한 을의 비율이 9 할이면 1 보다 작습니다.

따라서, $\frac{()}{(\mathring{\mathbf{T}})} = 0.9 < 1$ 이므로 을보다 갑이 큽니다.

16. 효원이네 학교 6학년 학생들의 45 %인 144명이 컴퓨터 학원에 다니고 있습니다. 효원이네 학교 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

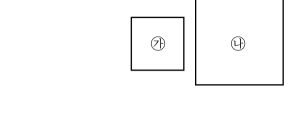
③ 330명

②**)** 320 명

① 310명

④ 350명	⑤ 400명
해설	
남연초 6학년 학생 =	수를라 하면,
$1 \times 0.45 = 144$	► 144÷0 45 = 320명

17. 한 변의 길이의 비가 3 : 5 인 두 정사각형 ③와 ④가 있습니다. ④의 넓이에 대한 ③의 넓이의 비의 값은 얼마입니까?



①
$$\frac{5}{5}$$
 ② $\frac{5}{3}$ ③ $\frac{5}{25}$ ④ $\frac{25}{9}$ ⑤ $\frac{5}{8}$

정사각형 \oplus 의 넓이에 대한 정사각형의 \oplus 의 넓이의 비는 (3×3) : $(5\times5)=9:25$ 이므로 비의 값은 $\frac{9}{25}$ 입니다.

해설

18. 800원인 학용품이 900원으로 올랐습니다. 학용품의 값은 몇 %만큼 올랐습니까?

$$\frac{900 - 800}{800} \times 100 = \frac{100}{800} \times 100 = 12.5 \ (\%)$$

19. 한 개에 250 원 하는 사과가 380 원으로 올랐고, 한 개에 150 원 하는 바나나가 270 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습 니까?

② 사과, 18%

바나나, 28%

바나나가 80 - 52 = 28(%) 더 높습니다.

④ 바나나. 18% ⑤ 바나나. 52%

① 사과, 28%

사과의 인상률:
$$380 - 250 = 130$$
 원 올랐으므로,
$$\frac{130}{250} \times 100 = 52(\%)$$
 바나나의 인상률: $270 - 150 = 120$ 원 올랐으므로,
$$\frac{120}{150} \times 100 = 80(\%)$$

 팔 때는 정가의 20%을 할인하여 팔았습니다. 결과적으로 몇 % 의 손해 또는 이익이 생겼습니까?

 ① 5% 이익
 ② 5% 손해

 ③ 4% 이익
 ④ 4% 손해

어떤 물건을 20000 원에 사서 20%의 이익을 붙여 정가를 정했다가

해설

정가: 20000 + 20000 × 0.2 = 24000 (원)
할인가: 24000 - 24000 × 0.2 = 19200 (원)
20000 - 19200 = 800 (원)의 손해

$$\frac{800}{20000}$$
 × $100 = 4(\%)$ 의 손해

⑤ 이익도 손해도 없습니다.

20.