

1. ()안에 기준량에는 “기”, 비교하는 양에는 “비”로 알맞게 써 넣으시오.

(1) (색연필의수) : (볼펜의수)
() ()

(2) 3 : 9
() ()

(3) 전체학생수에대한 전학온학생수의비
() ()

(4) 6에대한 1의비
() ()

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

2. 다음 중 비의 값이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $4 : 5$

② 12 대 16

③ 9 와 15

④ 8 에 대한 13 의 비

⑤ 23 의 25 에 대한 비

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



답:

%

4. 비율을 백분율로 나타내시오.

(1) $\frac{9}{10}$

(2) $1\frac{13}{20}$

(3) $\frac{6}{25}$

(4) 2.07

(5) 0.66



답: _____



답: _____



답: _____



답: _____



답: _____

5. 사탕 수가 5개, 과자 수가 4개 있습니다. 사탕 수와 과자수를 비로 쓰고 읽는 방법을 알아보려고 합니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) 사탕 수와 과자 수의 비를 쓰는 방법 $\Rightarrow$:

(2) 대

(3) 에 대한 의 비

(4) 의 에 대한 비

(5) 와 의 비

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

6. [보기]와 같이 다음 비를 여러 가지 방법으로 읽어 보시오.

보기

2 : 3

(1) 2대 3

(2) 3에 대한 2의 비

(3) 2의 3에 대한 비

(4) 2와 3의 비

5 : 11

(1)

(2)

(3)

(4)



답:



답:



답:



답:

7. 비의 값을 백분율로 나타내시오.

16의 25에 대한 비



답:

%

8. 연필 21 자루의 볼펜 35 자루에 대한 비율을 백분율로 나타내시오.



답:

%

9. 미영이는 용돈으로 받은 6000 원 중에서 80 %를 저금했습니다. 저금한 돈은 얼마입니까?



답:

원

10. 5 L의 기름으로 43 km를 달릴 수 있는 자동차에 45 L의 기름을 넣고 달렸습니다. 기름의 58 %를 사용하였다면, 이 차가 달린 거리는 몇 km입니까?



답:

_____ km

11. 어느 야구 선수의 타율이 25 %이면 180 타수 중에서 안타는 몇 개입니까?



답:

개

12. 현진이네 학교 5학년은 5반까지 있고, 각 반의 학생 수는 40명입니다. 5학년 전체의 수학 점수의 평균은 84점이고, 1반의 평균은 전체 평균보다 5%가 높습니다. 1반을 제외한 5학년 학생들의 평균점수를 구하시오.



답:

_____ 점

13. 성진이네 반의 학생 수는 28명입니다. 보호자의 직업이 회사원인 학생은 전체 학생의 25%라고 합니다. 보호자의 직업이 회사원인 학생은 몇 명입니까?



답:

명

14. 어느 문방구에서 8000 원에 사 온 물감을 25 %의 이익을 붙여 정가로 정해 팔다가 팔리지 않아 정가의 10 %를 할인하여 팔았습니다. 이 물감의 할인된 판매 가격은 얼마입니까?



답:

원

15. 가영, 한별, 상연이가 판 사과는 모두 700 개입니다. 이 중에서 20 %는 가영이가 뺏고, 나머지의 45 %는 상연이가 뺏습니다. 한별이가 판 사과는 몇 개입니까?



답:

개

16. 좌석이 600 개인 극장에 공연을 보러 온 관람객 수는 전체 좌석 수의 90% 였습니다. 이 중 특석에 앉은 사람이 5% 라면, 특석에 앉은 관람객은 몇 명입니까?



답:

명

17. 지난해 호영이는 60000 원을 예금하였더니, 1년 동안 9%의 이자가 붙었습니다. 1년 동안 붙은 이자는 얼마입니까?



답:

원

18. 경쟁률이 5 : 1 인 어느 입학시험에 지원한 사람이 2400 명이라면,
합격한 사람은 몇 명입니까?



답:

명

19. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오. (비율은 소수로 나타내시오.)

$$840 \text{ 의 } 25 \% \rightarrow 840 \times \square = \square$$

 답: _____

 답: _____

20. 진수는 시골에 계시는 할머니와 $3\frac{1}{5}$ 분 동안 통화하였습니다. 전화 요금은 $\frac{4}{5}$ 분당 40 원씩 계산되는데 야간에 전화를 하여 40%의 할인 혜택을 받는다고 합니다. 영수가 할머니와 통화한 전화요금은 얼마이겠습니까?



답:

원

21. 영호네 삼촌은 경쟁률이 107 : 1 인 어느 회사에 합격하였습니다. 이 회사에 응시한 사람은 모두 16050 명이었다고 합니다. 이 회사에 합격한 사람은 모두 몇 명입니까?



답:

명

22. 6학년의 학생 중 40%이 체육을 좋아하고, 체육을 좋아하는 학생 중 24.5%가 야구를 좋아한다고 합니다. 야구를 좋아하는 학생이 49명이라면, 6학년 전체 학생 수는 몇 명입니까?



답:

명

23. 유빈이네 학교에서는 48명의 육상부 선수를 모집하려고 합니다. 경쟁률이 3 : 1 이었다면, 육상부에 지원한 사람은 모두 몇 명입니까?



답:

명

24. 정가가 6000 원인 물건을 20 % 할인해서 팔아도 원가의 20 % 만큼 이익을 보는 물건이 있습니다. 이 물건의 원가는 얼마입니까?



답:

원

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

① 310명

② 320명

③ 330명

④ 350명

⑤ 400명

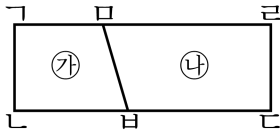
26. 꽃님 유치원에서는 25 명의 신입생을 모집하려고 합니다. 경쟁률이 3 : 1 이었다면 유치원에 지원한 사람은 모두 몇 명입니까?



답:

명

27. 다음과 같은 직사각형 모양의 도형을 그림과 같이 선분 $\overline{AB}$ 은 길이의 비가 $4 : 8$ 이 되도록, 선분 $\overline{CD}$ 은 길이의 비가 $5 : 7$ 이 되도록 선분 $\overline{AC}$ 으로 잘랐습니다. 이 때, 사각형 ㉠의 넓이에 대한 사각형 ㉡의 넓이의 비의 값을 소수로 구하시오.



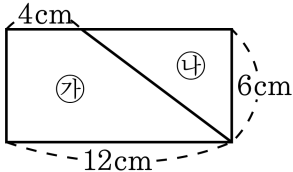
답: _____

28. 두 직사각형 (가), (나) 에서 (가)는 세로와 가로의 길이의 비가 $1 : 4$ 이고, (나)는 세로와 가로의 길이의 비가 $4 : 9$ 입니다. (가), (나)의 넓이가 같을 때, (가)와 (나)의 둘레의 길이의 비를 구하시오.



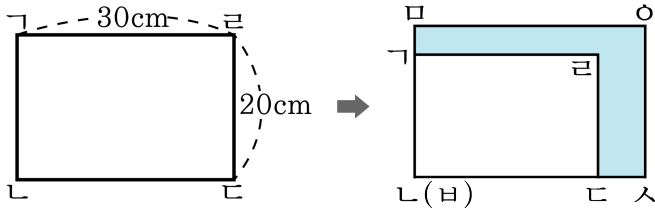
답: _____

29. 다음 직사각형을 보고, ㉠과 ㉡의 넓이의 비를 구하시오.



답: _____

30. 다음과 같이 직사각형 $\Gamma L C K$ 의 가로와 세로의 길이를 각각 25%씩 늘여 직사각형을 만들었습니다. 색칠한 부분의 넓이는 직사각형 $\Gamma L C K$ 의 넓이의 몇 %입니까? (색칠한 곳은 늘어난 부분입니다.)



답:

%

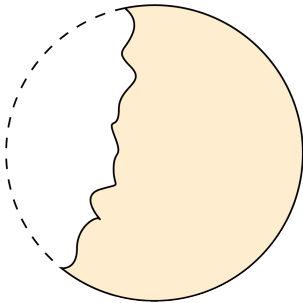
31. 가로가 20 cm, 세로가 20 cm인 직사각형을 가로는 5 cm 줄이고, 세로는 10 cm 줄였습니다. 이 직사각형의 넓이는 처음 직사각형의 넓이보다 몇 % 줄었습니까?



답:

_____ %

32. 다음 그림과 같이 원에서 141.3 cm^2 가 찢어졌습니다. 찢어진 부분이 원의 넓이의 20 %이라면 이 원의 반지름은 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

33. 소희는 홀라후프를 아주 잘 돌리는 데 5 번 중에 4 번은 1000 개 이상 계속 돌릴 수 있습니다. 소희가 홀라후프를 1000 개 이상 계속 돌릴 수 있는 성공률을 백분율로 나타내시오.



답:

%

34. 어느 축구 선수는 150 회의 슈팅 중에서 골이 18 번 있었다고 합니다.
이 선수의 득점률을 백분율로 나타내시오.



답: _____

35. 어느 장난감 가게에서 4500 원에 산 상품을 20 % 의 이익을 붙여 팔려고 합니다. 정가를 얼마로 해야 할까요?



답:

원

36. 야구 선수가 200 번 타석에 서서 안타를 75 번 쳤다고 합니다. 이 선수의 타율을 백분율로 나타내시오.



답: _____