1. ㉠, ㉡에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

보기

$$1:3 \rightarrow \frac{1}{3}$$
$$6:18 \rightarrow \frac{6}{18}=\frac{1}{3}$$
$$\Rightarrow 1:3=6:18$$

[보기] 에서 $1:3$과 $6:18$은 (　　)이 같습니다. 이처럼 "(㉠)이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 식" 을 (㉡)(이)라고 합니다.

답: _____

답: _____

2. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① $4:8$의 전항은 4입니다.

② $6:14=3:7$일 때 외항은 6과 7입니다.

③ $21:24=7:8$ 일 때 24는 내항입니다.

④ $9:11=27:33$일 때 내항은 9와 11입니다.

⑤ $2:3=40:60$에서 전항은 2와 40입니다.

3. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

① $3:5=15:25$
② $6:7=12:14$
③ $8:10=4:5$
④ $4:9=100:225$
⑤ $12:7=24:14$

4. 다음 중 비의 값이 $2:9$와 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $9:2$ ② $4:11$ ③ $6:18$
④ $8:36$ ⑤ $10:90$

5. 24 : 36과 다음 수들과 함께 비례식을 나타내려고 합니다. 나타낼 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.

① 6 : 9 ② 2 : 3 ③ 12 : 18
④ 4 : 6 ⑤ 49 : 72

6. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2 : 5 = \square : 10 = 6 : \square$$

답: _____

답: _____

7. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

0.7 : 2.3

답: _____

8. 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

9. 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같습니다. 다음 내항의 곱과 외항의 곱을 구하시오.

$35 : 14 = 5 : 2$ 내항의 곱 : (　　) 외항의 곱 : (　　)

답: _____

답: _____

10. 다음 비례식에서 $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3 : 5 = \boxed{} : 55$$

답: _____

11. 비례식 $3 : \square = 18 : 12$ 에서 $\square$를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $3 \times 12 \times 18$　② $3 \times 12 \div 18$　③ $18 \div 3 \times 12$

④ $18 \times 12 \div 3$　⑤ $18 \div 3 \div 12$

12. 정민이네 집의 화단은 가로와 세로의 길이의 비가 3 : 5 인 직사각형 모양입니다. 가로가 2.1 m 이면, 세로는 몇 m 입니까?

① 3.2 m ② 3.3 m ③ 3.4 m ④ 3.5 m ⑤ 3.6 m

13. 다음을 읽고 8000 원으로 사과 몇 개를 살 수 있는지 구하시오.

과일 가게에서 사과를 1000 원에 4 개씩 팔고 있습니다.

답: _____ 개

14. 4 개에 3200 원 하는 사과가 있습니다. 사과 15 개를 사려면 얼마의 돈이 필요한지 구하시오.

답: _____ 원

15. 다음 중 어떤 양을 $7:8$ 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

① $\frac{1}{7}:\frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{8}:\frac{1}{7}$ ③ $\frac{8}{56}:\frac{7}{56}$
④ $\frac{7}{15}:\frac{8}{15}$ ⑤ $\frac{8}{15}:\frac{7}{15}$

16. 95를 9 : 10으로 비례배분하시오.

답: _____

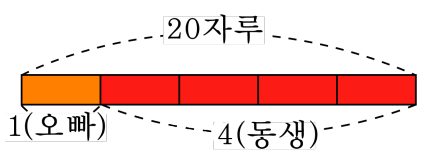
17. 참외 720개를 이웃에 있는 (가)와 (나) 두 집에 5 : 4로 나누어 주려고 합니다. (나)에게 몇 개를 나누어 주어야 하는지 구하시오.

답: _____ 개

18. 7200 원을 상철이와 진수가 4 : 5 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 진수는 얼마를 갖게 되는지 구하시오.

답: _____ 원

19. 연필 20 자루를 오빠와 동생이 1 : 4 로 비례배분하려고 합니다. 다음 그림을 보고 동생이 가지게 되는 연필의 수를 구하시오.



답: _____ 자루

20. 형은 12 살이고 동생은 8 살입니다. 8000 원을 형과 동생의 나이의 비로 나누어 가진다고 할 때, 형과 동생은 각각 얼마씩 가지면 되는지 구하시오.

① 형-6000 원, 동생-2000 원
② 형-5500 원, 동생-2500 원
③ 형-5000 원, 동생-3000 원
④ 형-4800 원, 동생-3200 원
⑤ 형-4500 원, 동생-3500 원