① 5:2=10:7 ② 3:6=30:15 ③ 25:15=5:3 ④ 40:30=3:4 ⑤ 9:4=19:14

다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?

다음 중 틀린 것은 어느 것입니까? ① 4:8의 전항은 4입니다. ② 6:14 = 3:7일 때 외항은 6과 7입니다. ③ 21:24=7:8일 때 24는 내항입니다. ④ 9:11 = 27:33일 때 내항은 9와 11입니다. ⑤ 2:3 = 40:60에서 전항은 2와 40입니다.

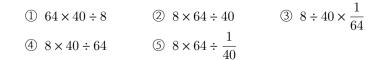
3. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

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

 \bigcirc 12:7 = 24:14

4. $\frac{3}{4} : \frac{1}{3}$ 을 가장 간단히 나타내려고 할 때, 어떤 수를 곱해야 합니까?

비례식 8 : = 64 : 40 에서 = 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오



- 4개에 3200원 하는 사과가 있습니다. 사과 15개를 사려면 얼마의 돈이 필요한지 구하시오.
 - ▶ 답: 원

사과 38개를 사면 3개의 바구니를 준다고 합니다. 바구니를 9개 얻으려면 사과를 몇 개 사야 하는지 구하시오.

개

> 답:

8. 다음 중 어떤 양을 4 : 9 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두고르시오.

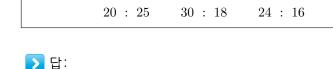
① $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$	$2\frac{1}{9}:\frac{1}{4}$	$3 \frac{30}{4} : \frac{30}{9}$
4 9	9 4	4 0
$(4) \ \overline{13} : \overline{13}$	$\bigcirc \frac{1}{13} : \frac{1}{13}$	

전항이 5 인 비에서 비의 값이 $\frac{5}{7}$ 일 때, 후항은 \bigcirc 이고, 후항이 13 인 비에서 비의 값이 $\frac{9}{13}$ 일 때, 전항은 \bigcirc 입니다. \bigcirc \times \bigcirc 의 값을

▶ 답:

구하시오.

10. 다음 주어진 비 중 두 비를 이용하여 비례식을 만들어 보시오. 20 : 30 8 : 10 16 : 12



11. 다음 중에서 3 : 4와 같은 것을 모두 고르시오.

 \bigcirc 3.5 : 4.5

① 15:16 ② 0.6:0.8	$3\frac{1}{4}:\frac{1}{3}$
-------------------	----------------------------

(4) 1.3:1.4

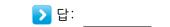
간단한 자연수의 비로 나타내시오.

다음 식을 만족하는 가와 나가 있습니다. 나에 대한 가의 비를 가장

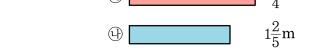
가×21 = 나×35

□ □ □ ·			

1
가 $x1\frac{1}{2} = +x0.4$
→ 가 : 나 = □ : 15



의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오. ② 13



길이가 다음과 같은 두 막대가 있습니다. 가의 길이에 대한 나의 길이



14.

- 15. 색 테이프를 수민이는 $2\frac{1}{3}$ m 가지고 있고, 동호는 1.5m 가지고 있습니다. 수민이와 동호가 가지고 있는 색 테이프의 길이의 비를 가장
- 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답:

(5) 7: 9 = 0.7: 1.9

①
$$3:16=12:64$$

② 4:15=3:14④ $2.8:4.2=\frac{1}{3}:\frac{1}{2}$

3 0.2:0.3=4:7

- 형과 동생이 과일 도매점을 하여 얻은 63만 원의 이익금을 투자한 금액의 비에 따라 나누기로 하였습니다. 형이 650만 원, 동생이 520
- 만 원을 투자하였다면 형은 얼마를 가져야 하겠는지 구하시오.

원

> 답:

18.	다음 비의 값은 같다고 합니다. ⊙과 ©의 차가 16 이라고 할 때, ⊙과 ⓒ에 알맞은 수를 차례로 써 보시오.
	$3 \cdot 7 = \bigcirc \bigcirc \bigcirc$

	$3:7=\bigcirc: \bigcirc$	

>	답:	

19. 다음 비례식에서 외항의 곱이 40 일 때, ⊙x ⓒ의 값을 구하시오. (단, ⓒ은 자연수입니다.)

- **20.** 파란 구슬, 노란 구슬, 흰 구슬이 620 개 있습니다. 노란 구슬의 $\frac{1}{8}$ 과

모두 몇 개입니까?

▶ 답:

흰 구슬의 $\frac{1}{6}$ 이 같고, 파란 구슬은 전체의 30%입니다. 노란 구슬은

21. 다음 직사각형에서 (변 ㄴㅂ): (변 ㅂㄷ)= $2\frac{1}{2}: 3\frac{1}{2}$ 입니다. 직사각형 의 넓이가 $120 \,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴 \mathfrak{P} 의 넓이를 cm^2 라 할 때

7 <u>8cm</u> 4cm 2

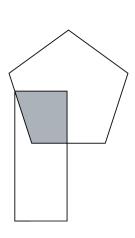
에 알맞은 수를 구하시오.

① $63 \,\mathrm{cm}^2$ ② $65 \,\mathrm{cm}^2$ ③ $67 \,\mathrm{cm}^2$

 $4 69 \,\mathrm{cm}^2$ $5 71 \,\mathrm{cm}^2$

- 22. 형과 동생의 예금액의 합이 49000 원입니다. 형의 예금액의 $\frac{1}{4}$ 과 동생의 예금액의 $\frac{5}{8}$ 이 같다고 합니다. 동생은 얼마를 예금하였는지
 - 구하시오.
- ▶ 답: 원

23. 다음 그림에서 겹쳐친 부분의 넓이는 직사각형의 $\frac{2}{5}$, 정오각형의 $\frac{1}{4}$ 입니다. 직사각형과 정오각형의 넓이의 차가 $15~\rm cm^2$ 일 때, 직사각형과 정오각형의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 겹쳐진 부분의 넓이를 구하여 차례대로 쓰시오.



2	ᆸ	

24. A. B 두 삼각형의 밑변의 길이의 비는 3:4이고. 높이의 비는 2:5일 때 A, B 두 삼각형의 넓이의 비는 얼마입니까? > 답:

둘레의 길이가 8.2 km인 호숫가를 1시간 동안 아버지는 4.2 km의 빠르기로, 영진이는 3.8 km의 빠르기로 돌았습니다. 두 사람이 한 지점에서 서로 반대 방향으로 걸었다면, 출발한 지 몇 분 만에 서로 만나겠는지 구하시오.

. 답: 뷰