- 1. 다음 중 비례식이 거짓인 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 6:3=18:9 ② 40:30=4:3
 - $\textcircled{4} \ 7:8=49:56$ $\textcircled{5} \ 5:9=15:27$

참인 비례식은 내항의 곱과 외항의 곱이 같다. ③ 2:9 = 4:13 9×4≠2×13

해설

① 0.25	2 0.5	$3 \frac{3}{2}$	4 2	⑤ 2.5
	기서 내항의 곱= 0.75×1 = 0.75 = 0.75 $75 \div 1\frac{1}{2} = 0.5$	과 외항의 곱-	은 같다.	

2. 다음 _____ 안에 알맞은 수를 고르시오.

 $1\frac{1}{2}:0.75=1:$

3. 준이의 예금액은 22750원입니다. 준이와 현이의 예금액의 비가 7 : 3일 때, 현이의 예금액은 얼마인지 구하시오.

 ► 답:
 월

 ▷ 정답:
 9750월

비례식을 만들면 7 : 3 = 22750 : =3 × 22750 ÷ 7 = 9750(원) 4. ②상품의 정가를 2할 인상한 가격과 ④상품의 정가를 50%인상한 가격이 같다면, 두 상품 ②, ④의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답:

▷ 정답: 5:4

2할 인상한 가격: 1+0.2 = 1.2

 $50\,\%$ 인상한 가격 : $1+\frac{50}{100}=1+0.5=1.5$ $⑦ \times 1.2= ④ \times 1.5$

 $\rightarrow \textcircled{7}: \textcircled{9}=1.5: 1.2=5: 4$

의 몸무게는 몇 kg입니까?
① 40 kg ② 60 kg ③ 46 kg ④ 48 kg ⑤ 50 kg

해설
3.5: 4.9를 가장 작은 자연수의 비로 나타내면,
3.5: 4.9 = (3.5 × 10): (4.9 × 10) = 35: 49
35: 49 = (35 ÷ 7): (49 ÷ 7) = 5: 7
5: 7 = □: 84,

어머니와 아버지의 몸무게는 비는 3.5 : 4.9입니다. 영재의 몸무게는 어머니보다 12 kg이 적습니다. 아버지의 몸무게가 84 kg이라면, 영재

5.

3.5 : 4.9를 가장 작은 자연수의 비로 나타내면,
3.5 : 4.9 = (3.5 × 10) : (4.9 × 10) = 35 : 49
35 : 49 = (35 ÷ 7) : (49 ÷ 7) = 5 : 7
5 : 7 = : 84,
= 84 × 5 ÷ 7,
= 60
따라서, 어머니의 몸무게는 60 kg이며, 영재의 몸무게는 60-12 = 48 kg입니다.

6. 하루에 8분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 어느 날 오전 9시에 정확히 시계를 맞추고, 다음날 오전 6시에 이 시계가 가리키는 시간은 얼마 인지 구하시오.

▶ 답:

➢ 정답: 오전 5시 53분

해설
오전 9시부터 다음날 오전 6시까지는 21시간 이며, 8분(480초)입니다.
24:480 = 21:
$ = 480 \times 21 \div 24 $
이 시계는 오전 6시에는 7분 느린 오전 5시 53분입니다.
5.100 E B.1.1.