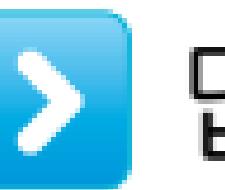


1. 십의 자리의 숫자가 4, 일의 자리 숫자가  $x$ 인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수는 각 자리 숫자를 더한 수의 7배가 된다. 이 자연수를 구하여라.



답:

---

2. 일의 자리의 숫자가 2인 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾸면 처음수보다 27 만큼 작다고 할 때, 처음 자연수로 옮은 것은?

① 32

② 42

③ 52

④ 62

⑤ 72

3. 밑변의 길이가 4cm이고 높이가 6cm인 삼각형이 있다. 밑변을 1cm 줄이고, 높이를 적당히 늘였더니 넓이가 처음과 같게 되었다. 늘어난 길이를 구하여라.



답:

cm

4. 원가가 8000 원인 운동화에  $x\%$ 의 이익을 취하면 정가가 9600 원이 된다.  $x$ 의 값은?

- ① 10 %
- ② 16 %
- ③ 20 %
- ④ 26 %
- ⑤ 30 %

5. 소희의 통장에는 72000 원이 보라의 통장에는 30000 원이 예금되어 있다. 소희는 매주 1200 원씩, 보라는 2000 원씩 예금 하려고 한다. 소희의 잔고의 두 배가 보라의 잔고의 3 배가 되는 건 몇 주 후인가?

- ① 10주
- ② 12주
- ③ 15주
- ④ 20주
- ⑤ 24주

6. 형이 집을 출발한 지 30분 후에 동생이 형을 따라 나섰다. 형은 시속 4km의 속력으로 걸어가고, 동생은 시속 8km의 속력으로 자전거를 타고 갔다. 동생이 출발한 지 몇 분 후에 형과 동생이 만나게 되는가?

① 15분 후

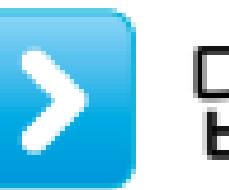
② 20분 후

③ 25분 후

④ 30분 후

⑤ 35분 후

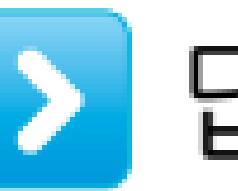
7. 공원과 집 사이를 시속 6 km로 걸어가는데 걸리는 시간과 시속 16 km로 자전거를 타고 가는데 걸리는 시간은 1시간 30분의 차이가 난다.  
공원과 집 사이의 거리를 구하여라.



답:

km

8. 집에서 학교까지 가는데, 자전거를 타고 시속 12km로 가면 걸어서 시속 4km로 가는 것보다 20분 빨리 도착한다고 한다. 집에서 학교 까지의 거리를 구하여라.



답:

km

9. 510km 떨어져 있는 두 사람 A, B 가 동시에 출발하여 A 는 시속 75km , B 는 시속 95km 로 자동차를 마주 보고 달리면 두 사람은 몇 시간 후에 만나게 되는가?

① 1 시간

② 1 시간 30 분

③ 2 시간

④ 2 시간 30 분

⑤ 3 시간

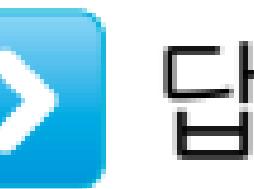
10. 둘레가 2.8km 인 호수가 있다. 대한이와 민국이가 산책을 나와 호수 주변을 각각 매분 80m , 60m 의 속력으로 같은 지점에서 동시에 출발하여 서로를 향해 반대 방향으로 걸었다. 두 사람은 몇 분 후에 만나겠는가?

- ① 10 분
- ② 20 분
- ③ 30 분
- ④ 40 분
- ⑤ 50 분

11. 연속하는 세 자연수의 합이 60 일 때, 가장 작은 수는?

- ① 18
- ② 19
- ③ 20
- ④ 21
- ⑤ 22

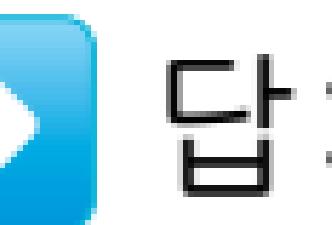
12. 학생들에게 연필을 나누어 주려고 한다. 한 사람당 5 자루를 가지면 3 자루가 남고, 6 자루씩 주면 1 자루가 남는다고 할 때, 연필은 모두 몇 자루인지 구하여라.



답:

자루

13. 500 원짜리 볼펜과 800 원짜리 색연필을 합하여 20 자루를 사고 12400 원을 지불했다. 이때, 구입한 색연필의 개수를 구하여라.



답:

개

14. 어떤 수에 2배에서 11을 뺀 수는 원래 수를  $\frac{1}{3}$  배한 후 4를 더한 수와 같다. 어떤 수를 구하여라.



답:

---

15. 연속하는 두 홀수의 합이 240 일 때, 두 수 중 큰 수를 구하여라.



답:

---

16. 일의 자리의 숫자가 3인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수는 각 자리의 숫자의 합의 6 배보다 5 만큼 크다고 할 때, 이 자연수는?

① 23

② 33

③ 43

④ 53

⑤ 63

17. 올해 아버지의 나이는 45 세이고, 아들의 나이는 9 살이다. 몇 년 후에  
아버지의 나이가 아들의 나이의 4 배가 되는가?

① 1년후

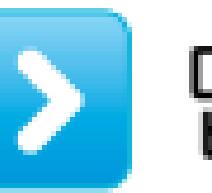
② 2년후

③ 3년후

④ 4년후

⑤ 5년후

18. 가로가 2 cm이고 세로가 12 cm인 직사각형을 가로를  $x$  cm 늘이고 세로를 6 cm 줄였더니 처음 직사각형의 넓이와 같아졌다. 가로를 얼마나 늘였는지 구하여라.



답:

cm

19. 어떤 일을 완전히 끌마치는데 A 혼자 일하면 10 일 걸리고 B 혼자 일하면 15 일 걸린다고 한다. A가 4 일 일한 후 B가 나머지 일을 끌마쳤다면 B가 일한 일수는?

① 5 일

② 6 일

③ 7 일

④ 8 일

⑤ 9 일

20. 어떤 물통을 가득 채우는 데 A 호스만으로는 8 시간, B 호스만으로는 12 시간이 걸린다. 이 물통을 A 호수로 3 시간 넣은 후 A, B 두 호스를 같이 사용하여 가득 채웠다. 이 때, B 호스를  $x$  시간 사용했다고 했을 때,  $x$ 에 관한 식으로 옳은 것은?

$$\textcircled{1} \quad \left( \frac{3}{8} + \frac{1}{12} \right) x = 1$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{8} + \left( \frac{1}{8} + \frac{1}{12} \right) x = 1$$

$$\textcircled{3} \quad 24 + (8 + 12)x = 1$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{8} + (8 + 12)x = 1$$

$$\textcircled{5} \quad \left( \frac{1}{8} + \frac{1}{12} \right) x = 1$$

21. 동준이가 학교에서 수업을 마치고 집에 와서 시계를 보니 시계의 큰 바늘과 작은 바늘이 오후 3 시와 4 시 사이에서 겹쳐져 있었다. 동준이가 집에 도착한 시간은 몇 시 몇 분인가?

① 3 시  $11\frac{4}{11}$  분

② 3 시  $12\frac{4}{11}$  분

③ 3 시  $14\frac{4}{11}$  분

④ 3 시  $15\frac{4}{11}$  분

⑤ 3 시  $16\frac{4}{11}$  분

22. 2시와 3시 사이에 시침과 분침이 서로 반대방향으로 일직선을 이루는 시각은?

① 2 시  $38\frac{9}{11}$  분

② 2 시  $35\frac{4}{11}$  분

③ 2 시  $42\frac{5}{11}$  분

④ 2 시  $43\frac{7}{11}$  분

⑤ 2 시  $44\frac{3}{11}$  분

23. 열차가 일정한 속력으로 달려 200m 다리를 통과하는데 20 초 걸린다.  
또 500m 터널을 통과하는데 30 초가 걸린다. 이 열차의 길이는?

- ① 120m
- ② 150m
- ③ 300m
- ④ 400m
- ⑤ 450m

24. 두 개의 병  $A$ ,  $B$ 에 우유가 각각 800 g, 200 g가 들어 있을 때,  $A$  병에 들어 있는 우유의 양이  $B$  병에 들어 있는 우유의 양의 3 배가 되도록 하려고 할 때,  $A$  병에서  $B$  병으로 옮겨야 하는 우유의 양은?

- ① 20 g
- ② 30 g
- ③ 40 g
- ④ 50 g
- ⑤ 60 g

25. 몇 명의 학생들에게 굴을 나누어주는데 한 사람에게 3개씩 주면 4 개가 남고, 4개씩 나누어 주면 3개가 모자란다고 한다. 이때, 학생 수는?

- ① 5명
- ② 7명
- ③ 9명
- ④ 11명
- ⑤ 13명

26. 어느 학교는 올해 학생 수가 작년 보다 8%감소하여 552 명이 되었다.  
이 학교의 작년 학생 수는?

① 570 명

② 580 명

③ 590 명

④ 600 명

⑤ 610 명

27. A 중학교의 작년 학생 수가 750명이었다. 올해의 남학생 수는 작년보다 6%가 증가하였고, 여학생 수는 4%가 감소하였다. 전체적으로는 10명이 증가하였다고 할 때, 올해의 여학생 수는?

① 350 명

② 400 명

③ 336 명

④ 418 명

⑤ 414 명

28. 1 학년 9 반에서 회비를 모으는데 한 명당 100 원씩 걷으면 1000 원이 모자라고 150 원씩 걷으면 1500 원이 남는다고 한다. 이 반의 학생 수를  $x$  라 할 때, 필요한 식은?

①  $100x + 1000 = 150x - 1500$

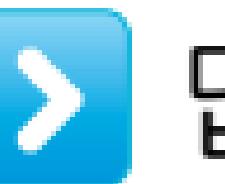
②  $100x - 1000 = 150x + 1500$

③  $100x - 1000 = 150x - 1500$

④  $100x + 1500 = 150x + 1000$

⑤  $100x - 1500 = 150x - 1000$

29. 한 의자에 학생들이 6 명씩 앉으면 의자 3 개가 모자라고, 7 명씩 앉으면 끝에는 두 명이 앉고 의자 14 개가 남는다고 한다. 학생 수를  $a$  명, 의자 수를  $b$  개라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.



답:

---

30. 같은 의자 하나에 4명씩 앉으면 9명이 남고, 6명씩 앉으면 마지막  
의자에는 1명이 앉으면서 의자 4개가 남을 때 사람 수는?

① 81명

② 82명

③ 83명

④ 84명

⑤ 85명