

- 주최 및 주관 : 두산동아
- 후원 : 조선일보사 소년조선일보, 온세텔레콤
- 평가 및 인증 : 큐브수학연구소(CMC)

# 제14회 전국 초등수학학력평가

## 3학년

두산동아 [www.doosandong.com](http://www.doosandong.com)

2007 **大賞** 한국교육진흥원 대賞 **edu 2008** 학부요가 뽑은 올해의 교육브랜드 대賞 **대한민국 교육브랜드 대상 2008**

**도아 백점맞는 수학**

한 권으로 끝내는 초등수학 기본서




하기 내내~  
학년 내내~  
백점맞는 시리즈로

**전과목 100점!!**

**도아 백점맞는 시리즈**는  
교과서 개념이해부터 시험대비까지, 한 권으로 공부하는 과목별 기본서입니다

**도아 백점맞는 국어·사회·과학**


개념과 유형을 한 권으로!






## OMR카드 작성 요령

★ 컴퓨터용 수성 사인펜을 사용하여 까맣게 색칠하되, 선 밖으로 나가지 않도록 주의합니다.

단체명:	
학 년:	
이 름:	

[illegible]

\* 학생 본인의 휴대전화번호 기재

휴 대 전 화 번 호									
—							—		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

**주민등록번호**

(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)
(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)
(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)
(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

[illegible]

주관: 두산동아    주최: 朝鮮日報, 소년조선일보, Onse telecom    출제 및 평가: 큐브수학연구소(CMC)

- ① 단체명, 학년, 이름을 씁니다. 단체명과 이름은 한글로 쓰고, 학년은 숫자 3, 4, 5, 6을 씁니다.

- ③ 학생 본인의 휴대전화번호를 쓰고, 해당 숫자 밑의 번호를 까맣게 색칠합니다.

- ④ 수험표에 있는 주민  
등록번호를 쓰고, 해  
당 숫자 밑의 번호를  
까맣게 색칠합니다.

- ⑤ 아래쪽에 있는 내용과 같이 답을 표기합니다. 궁금한 것은 꼭 선생님께 여쭙어 보도록 합니다.

- ② 수험표에 있는 수험번호를 숫자로 쓰고, 해당 숫자 밑의 번호를 까맣게 색칠합니다.

— 답안지 작성 요령 —

[illegible]

- 단답형 주관식 문제의 경우에는 천, 백, 십, 일의 자리에 맞추어 표기합니다.

- 순서대로 늘어놓는 문제의 경우에는 천, 백, 십, 일의 자리에 차례로 표기합니다.

- 객관식 문제의 경우에는  
일의 자리에 표기합니다.

- 답의 형태가 □.□인 경우에는 □ 안에 알맞은 수를 십, 일의 자리에 차례로 표기합니다.

1번~25번은 기본과정으로 1문항당 4점씩 100점 만점입니다.

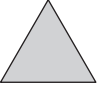
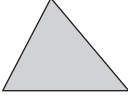

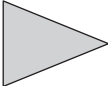

1. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까? ..... ( )

- ① 0.5                      ② 0.9                      ③  $\frac{6}{10}$   
 ④  $\frac{4}{10}$                       ⑤ 0.2

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[답] ②

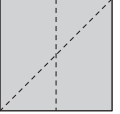
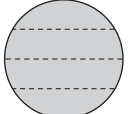
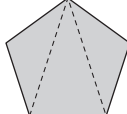
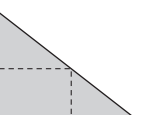
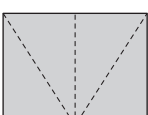
2. 직각삼각형은 어느 것입니까?..... ( )

- ①                       ②                       ③   
 ④                       ⑤ 

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[답] ③

3. 똑같이 넷으로 나눈 것은 어느 것입니까? ..( )

- ①                       ②                       ③   
 ④                       ⑤ 

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[답] ⑤

4. 다음 중 숫자 8이 나타내는 수가 8000인 것은 어느 것입니까? ..... ( )

- ① 4328                      ② 2581                      ③ 8055  
 ④ 7893                      ⑤ 6080

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[풀이] ① 4328 → 8      ② 2581 → 80      ③ 8055 → 8000  
 ④ 7893 → 800      ⑤ 6080 → 80

[답] ③

5. 어떤 수를 5로 나눌 때, 나머지가 될 수 없는 것은 어느 것입니까? ..... ( )

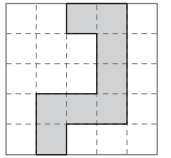
- ① 1                      ② 2                      ③ 3  
 ④ 4                      ⑤ 5

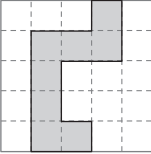
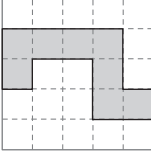
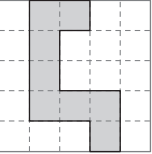
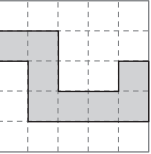
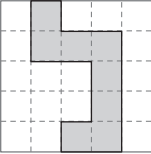
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[풀이] 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.

[답] ⑤

6. 오른쪽 모양을  방향으로 돌렸을 때 생기는 모양은 어느 것입니까? ( )

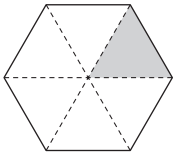


- ①                       ②                       ③   
 ④                       ⑤ 

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[답] ②

7. 오른쪽 그림에서 전체에 대한 색칠한 부분의 크기를 분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까? ..... ( )



- ①  $\frac{1}{2}$                       ②  $\frac{1}{4}$                       ③  $\frac{1}{6}$   
 ④  $\frac{1}{8}$                       ⑤  $\frac{1}{10}$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[풀이] 전체를 똑같이 6으로 나눈 것 중의 1입니다.

[답] ③

8. 오른쪽 글자를 위쪽으로 뒤집었을 때 생기는 모양은 어느 것입니까? ..... (        )



- ①      ②      ③
- ④      ⑤

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[답] ②

9. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\square - 2159 = 5476$$

(        )

[풀이]  $5476 + 2159 = 7635$

[답] 7635

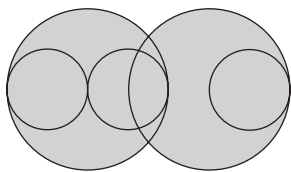
10. 연필 한 다스는 12자루입니다. 연필 48다스는 모두 몇 자루입니까?

(        )자루

[풀이]  $12 \times 48 = 576$ (자루)

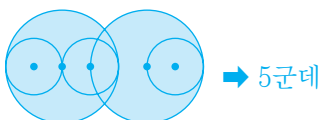
[답] 576

11. 컴퍼스를 이용하여 그림과 같은 모양을 그리려면 컴퍼스의 침을 모두 몇 군데 꽂아야 합니까?



(        )군데

[풀이] 각 원의 중심을 찾습니다.



[답] 5

12. 다음 중 나머지가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

..... (        )

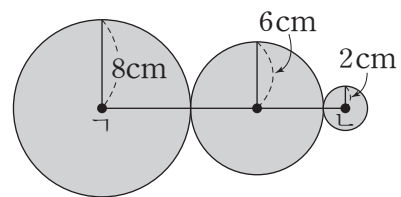
- ①  $71 \div 4$       ②  $44 \div 7$       ③  $50 \div 6$   
④  $85 \div 3$       ⑤  $69 \div 9$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[풀이] ①  $71 \div 4 = 17 \cdots 3$       ②  $44 \div 7 = 6 \cdots 2$   
③  $50 \div 6 = 8 \cdots 2$       ④  $85 \div 3 = 28 \cdots 1$   
⑤  $69 \div 9 = 7 \cdots 6$

[답] ④

13. 다음은 크기가 다른 원 3개를 붙여 놓은 것입니다. 선분 ㄱ의 길이를 구하시오.

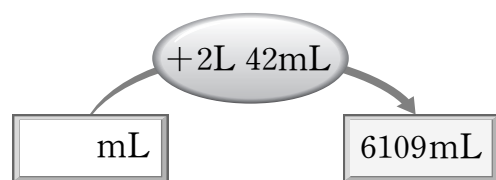


(        )cm

[풀이]  $8 + 6 + 6 + 2 = 22$ (cm)

[답] 22

14. 빈 칸에 알맞은 수를 구하시오.



(        )

[풀이]  $2\text{L } 42\text{mL} = 2042\text{mL}$

$$\begin{array}{r} 6109\text{mL} \\ - 2042\text{mL} \\ \hline 4067\text{mL} \end{array}$$

[답] 4067

15. 오리 48마리와 돼지 17마리가 있습니다. 오리와 돼지의 다리는 모두 몇 개입니까?

(        )개

[풀이] (오리의 다리 수)  $= 48 \times 2 = 96$ (개)

(돼지의 다리 수)  $= 17 \times 4 = 68$ (개)

➔  $96 + 68 = 164$ (개)

[답] 164



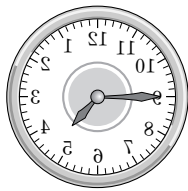
16. 4L들이 통에 물을 가득 채우려면, 800mL들이 그릇으로 적어도 몇 번 부어야 합니까?

( )번

[풀이]  $800\text{mL} + 800\text{mL} + 800\text{mL} + 800\text{mL} + 800\text{mL} = 4000\text{mL}$   
 $4000\text{mL} = 4\text{L}$ 이므로 800mL들이 그릇으로 적어도 5번 부어야 합니다.

[답] 5

17. 다음은 시계를 거울에 비추어 본 모양입니다. 시계가 가리키는 시각은 몇 시 몇 분입니까? …… ( )



- ① 4시 15분      ② 4시 45분      ③ 5시 15분  
 ④ 5시 20분      ⑤ 5시 45분

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[풀이] 짧은 바늘은 4와 5 사이에 있고, 긴 바늘은 9를 가리키므로 4시 45분입니다.

[답] ②

18. 어떤 수에 3269를 더하였더니 7038이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

( )

[풀이] (어떤 수) + 3269 = 7038

➡ (어떤 수) =  $7038 - 3269 = 3769$

[답] 3769

19. 성훈이는 피자를 똑같이 8조각으로 나누었습니다. 점심에는 전체 피자의 반을 먹었고, 저녁에는 전체 피자의  $\frac{2}{8}$ 를 먹었습니다. 남은 피자는 점심에 먹은 피자보다 몇 조각 적습니까?

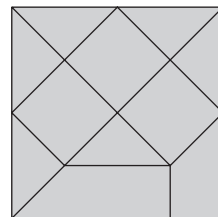
( )조각

[풀이] 점심에는 8조각의 반이므로 4조각을 먹었고, 저녁에는 8조각의  $\frac{2}{8}$ 이므로 2조각을 먹었습니다.

따라서 남은 피자는  $8 - 4 - 2 = 2$ (조각)이므로 점심 때 먹은 피자보다  $4 - 2 = 2$ (조각) 적습니다.

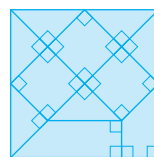
[답] 2

20. 정사각형 모양의 종이에 그림과 같이 선을 그린 후, 선을 따라 모두 잘랐습니다. 잘라낸 조각에는 직각이 모두 몇 개 있습니까?



( )개

[풀이]



➡ 22개

[답] 22

21. 어떤 수를 8로 나누었더니 몫이 11이고, 나머지가 4였습니다. 어떤 수를 7로 나누었을 때의 몫과 나머지의 합을 구하시오.

( )

[풀이] (어떤 수) =  $8 \times 11 + 4 = 92$

$92 \div 7 = 13 \dots 1$ 이므로 몫과 나머지의 합은  $13 + 1 = 14$ 입니다.

[답] 14

22. 규칙을 찾아 ㉠+㉡의 값을 구하시오.

$$\frac{1}{3}, \frac{4}{6}, \frac{7}{12}, \frac{10}{24}, \frac{13}{48}, \frac{16}{96}, \frac{㉠}{㉡}$$

( )

[풀이] 가로선 아래에 있는 수는 앞에 나온 수의 2배가 되고, 가로선 위에 있는 수는 앞에 나온 수보다 3씩 커지는 규칙입니다.

$$㉠=16+3=19, ㉡=96 \times 2=192$$

$$\rightarrow ㉠+㉡=19+192=211$$

[답] 211

23. 96L들이 물통에 물을 가득 채우려고 합니다. ㉢ 그릇으로는 8번, ㉣ 그릇으로는 16번, ㉤ 그릇으로는 12번을 부으면 가득 찬다고 합니다. ㉢, ㉣, ㉤ 세 그릇 중 물이 가장 많은 그릇과 가장 적은 그릇의 들이의 차는 몇 L입니까?

( )L

[풀이] ㉢ 그릇의 들이 :  $8 \times 12 = 96$ 에서 12L

㉣ 그릇의 들이 :  $16 \times 6 = 96$ 에서 6L

㉤ 그릇의 들이 :  $12 \times 8 = 96$ 에서 8L

$$\rightarrow 12-6=6(L)$$

[답] 6

24. 이번 주 금요일부터 다음 주 화요일까지의 날짜를 모두 더하였더니 115가 되었습니다. 다음 주 목요일은 며칠입니까?

( )일

[풀이] 일요일의 날짜를 □라고 하면

$$(\square-2)+(\square-1)+\square+(\square+1)+(\square+2)=115 \text{이므로}$$

$$\square \times 5 = 115, \square = 23(\text{일}) \text{입니다.}$$

따라서 일요일이 23일이므로 다음 주 목요일은  $23+4=27(\text{일})$ 입니다.

[답] 27

25. 두 자리 수 ㉦가 있습니다. ㉦의 십의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 바꾼 수에 4를 곱하였더니 332가 되었습니다. ㉦×17은 얼마입니까?

( )

$$[\text{풀이}] \square \times 4 = 332 \text{에서 } \begin{cases} 80 \times 4 = 320 \\ 3 \times 4 = 12 \end{cases} \text{이므로 } \square = 83 \text{입니다.}$$

따라서 ㉦=83이므로 ㉦×17=83×17=646입니다.

[답] 646

26번~35번은 심화과정으로 1문항당 5점씩 50점 만점입니다.

26. 어느 주차장은 주차 요금이 처음 30분까지는 800원이고, 30분이 지난 후에는 10분마다 450원씩 추가된다고 합니다. 이 주차장에 1시간 40분 동안 주차하였다면, 주차 요금은 얼마입니까?

( )원

[풀이] 1시간 40분=100분

처음 30분 동안은 800원이고, 나머지  $100-30=70(\text{분})$  동안은 10분씩 7번이므로  $450 \times 7 = 3150(\text{원})$ 입니다.

$$\rightarrow 800+3150=3950(\text{원})$$

[답] 3950

27. 다음을 보고, ㉧의 값을 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

㉠ : ㉡ 보다 0.1씩 7만큼 큰 수

㉢ : 0.4

㉣ : ㉠보다 0.2만큼 작은 수

㉥ : ㉢보다 0.1씩 3만큼 큰 수

□.□

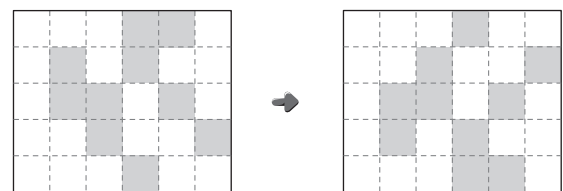
[답안표기법] □ 안에 알맞은 수를 답란의 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

[풀이]



[답] 1, 2

28. 왼쪽 도형을 움직였더니 오른쪽 도형이 되었습니다. 어떻게 움직인 것입니까? ..... ( )



① 왼쪽으로 6번 뒤집고, ㉠ 방향으로 3번 돌린 후 위쪽으로 2번 뒤집기

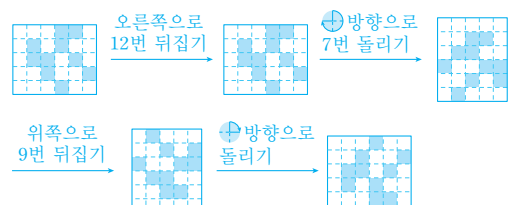
② 위쪽으로 3번 뒤집고, ㉡ 방향으로 5번 돌린 후 오른쪽으로 10번 뒤집은 다음, ㉢ 방향으로 돌리기

③ 오른쪽으로 12번 뒤집고, ㉣ 방향으로 7번 돌린 후 위쪽으로 9번 뒤집은 다음, ㉤ 방향으로 돌리기

④ 아래쪽으로 5번 뒤집고, ㉥ 방향으로 3번 돌린 후 왼쪽으로 6번 뒤집기

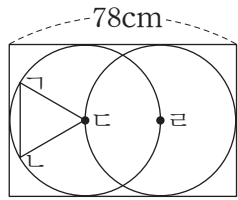
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[풀이]



[답] ③

29. 두 원의 크기는 같고, 점  $\Gamma$ 와 점  $\Delta$ 는 각각 두 원의 중심입니다. 삼각형  $\Gamma\Delta\Theta$ 의 세 변의 길이의 합을 구하시오.



( )cm

[풀이] 78cm는 원의 반지름의 길이의 3배입니다.

(반지름의 길이)= $78 \div 3 = 26$ (cm)

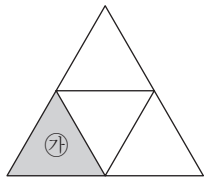
삼각형  $\Gamma\Delta\Theta$ 의 각 변의 길이는 원의 반지름의 길이와 같습니다.

(삼각형  $\Gamma\Delta\Theta$ 의 세 변의 길이의 합)= $26 \times 3 = 78$ (cm)

[답] 78

해당 문제는 변  $\Gamma\Delta$ 와 변  $\Gamma\Theta$ 의 길이가 같다는 조건 부족으로 다수의 정답이 나올 수 있으므로 모두 정답 처리합니다.

30. 세 변의 길이가 같은 삼각형 ㉔가 있습니다. 그림과 같이 ㉔를 4개 붙여서 만든 삼각형의 세 변의 길이의 합이 54cm입니다. ㉔를 16개 붙여서 세 변의 길이가 같은 삼각형을 만든다면, 이 삼각형의 세 변의 길이의 합은 몇 cm가 되겠습니까?



( )cm

[풀이] (㉔의 한 변의 길이)= $54 \div 6 = 9$ (cm)

(16개로 만든 삼각형의 세 변의 길이의 합)

= (㉔의 한 변의 길이)  $\times 12$

=  $9 \times 12 = 108$ (cm)

[답] 108

31. 다음 조건을 만족하는 소수 한 자리 수  $\bullet$ ,  $\blacksquare$ 를 구하여  $\square$  안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

- ㉔  $\bullet$ 는 20보다 크고 25보다 작은 두 자리 수입니다.
- ㉕  $\bullet$ 는  $\blacksquare$ 의 8배입니다.
- ㉖ 소수의 각 자리 숫자의 합은 9입니다.

$\square \square . \square$

[답안표기법]  $\square$  안에 알맞은 수를 답란의 백, 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

[풀이] ㉔의 조건에서  $\bullet$ 가 될 수 있는 두 자리 수는 21, 22, 23, 24 중 하나입니다.

㉕에서  $\bullet$ 는  $\blacksquare$ 의 8배이므로  $(\bullet, \blacksquare) \rightarrow (16, 2), (24, 3), (32, 4)$  중에서  $(24, 3)$ 입니다.

$2+4+3=9$ 이므로 ㉖을 만족합니다.

따라서 주어진 조건을 모두 만족하는 소수는 24.3입니다.

[답] 2, 4, 3

32. 다음 숫자 카드 중에서 3장을 골라서 만든 세 자리 수를 나머지 한 장에 있는 숫자로 나누었을 때, 나누어 떨어지는 경우는 모두 몇 가지입니까?

4 5 6 8

( )가지

[풀이] 나누어 떨어지는 식 :

$456 \div 8 = 57, 568 \div 4 = 142, 856 \div 4 = 214$

[답] 3

33. 물통 가, 나에 물이 들어 있습니다. 물통 가의 물의  $\frac{1}{4}$ 을 물통 나로 옮긴 뒤, 물통 나에 물의  $\frac{1}{3}$ 을 다시 물통 가로 옮겼더니 두 물통의 물이 300mL로 같아졌습니다. 처음에 물통 나에 들어 있던 물은 몇 mL입니까?

( )mL

[풀이] 거꾸로 생각합니다.

	물통 가	물통 나
둘째 번 옮긴 후 물의 양	300mL	300mL
첫째 번 옮긴 후 물의 양	$300 - 150 = 150$ (mL)	$300 + 150 = 450$ (mL)
처음에 들어 있던 물의 양	$150 + 50 = 200$ (mL)	$450 - 50 = 400$ (mL)

[답] 400

34. 1에서 140까지의 수를 모두 곱한 수가 있습니다. 이 수는 일의 자리에서부터 몇 개의 0이 연속되어 나타납니까?

[풀이] 0이 나타나는 경우는  $2 \times 5 = 10$ 인 경우입니다.

1에서 140까지의 수 중에서 ( )개

5보다 2가 많이 곱해지기 때문에 곱해지는 5의 개수를 세면 됩니다.  $140 \div 5 = 28$ 이므로 5의 배수는 28개입니다.

이 중에서  $5 \times 5 = 25, 50 = 5 \times 5 \times 2, 75 = 5 \times 5 \times 3,$

$100 = 5 \times 5 \times 4, 125 = 5 \times 5 \times 5$ 이므로 5는 모두 34개가 곱해집니다.

따라서 일의 자리에서부터 0이 34개 연속되어 나타납니다.

[답] 34

35. 다음은 2와 4로 시작하여 셋째 번 수부터는 바로 앞의 수와 5의 합에서 그 앞의 수를 빼 수를 늘어놓은 것입니다. 예를 들면 셋째 번 수는  $(4+5)-2=7$ 입니다. 규칙에 따라 수를 늘어놓을 때, 첫째 번 수부터 200째 번 수까지의 합을 구하시오.

2, 4, 7, 8, ...

[풀이] 규칙에 따라 수를 알아보면 ( )

다섯째 번 :  $8+5-7=6$ , 여섯째 번 :  $6+5-8=3$

일곱째 번 :  $3+5-6=2$ , 여덟째 번 :  $2+5-3=4$

아홉째 번 :  $4+5-2=7$

⋮

2, 4, 7, 8, 6, 3이 반복됨을 알 수 있습니다.

따라서 6개의 수가 반복되므로  $200 \div 6 = 33 \dots 2$ 에서 첫째 번 수부터 200째 번 수까지의 합은

$(2+4+7+8+6+3) \times 33 + (2+4) = 996$ 입니다.

[답] 996

---

**두산동이**

서울특별시 종로구 연지동 270 연강빌딩  
전국 초등수학학력평가 운영본부 (우)110-739

TEL 080-200-7784

FAX (02)3670-5009

SITE <http://www.dongaschool.com>

---