

- 주관: (주)두산동아
- 주최: 조선일보사 소년조선일보
- 평가 및 인증: 큐브입체수학연구소(CMC)



두산동아

# 제 9 회 전국 초등수학학력평가

## 4 학년



### 어떤 시험이든 문제없다!







서술/논술형 평가 시험  
완벽 대비!

**동아큐브국어**

- 진도교재(Book1)와 시험대비교재(Book2)로 권별 특화 구성
- 핵심요점과 해당관련문제를 연계하여 볼 수 있도록 구성
- 각 평가별로 서술형·논술형 문항 강화

**동아큐브수학 실력**

- 기초는 물론 문제해결력까지 키워 주는 구성
- 활동을 통한 개념 이해 및 개념을 논리적으로 정리 할 수 있는 서술형 연습
- 인터넷 동영상 학습 무료 제공
- 선생님의 풀이 방법이 전수된 문장제 문제로 아이들의 문제해결력 강화

**동아큐브사회·과학**

- [특별부록] 600제 시험대비 한 권으로 끝내기
- 서술형, 논술형 평가 대비 온라인 첨삭 서비스 실시
- 타사 제품에는 없는 독창적인 서비스를 제공함
- 과학 실험 동영상 CD 제공
- 사회 사진자료 CD 제공

**동아큐브영어**

- 학교 진도와 연결시킨 듣기 문제집
- 모든 듣기 시험 한 권으로 끝내기

**동아큐브4과·5과**

- 필기/실기 시험 한 권으로 끝내기
- 풀어먹는 알파 배곡 메모리 카드/영화·악기화보 제공



www.dongakid.com



국어 (1~6년)



수학 (1~6년)



사회 (3~6년)



과학 (3~6년)



슬즐바 (1~2년)



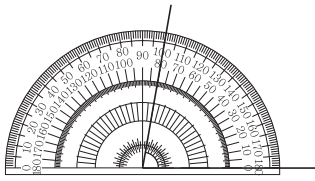
영어 (3~6년)



4과·5과 (3~6년)



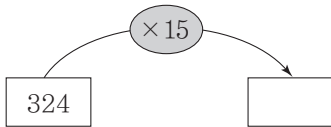
1. 각도를 읽으시오.



(                      )도

[답] 80

2. 빈 곳에 알맞은 수를 쓰시오.



[풀이] 
$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 15 \\ \hline 1620 \\ 324 \\ \hline 4860 \end{array}$$

[답] 4860

3. 다음 중 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?  
.....(                      )

- ①  $54 \div 6$                       ②  $72 \div 3$   
③  $96 \div 8$                       ④  $92 \div 7$   
⑤  $80 \div 5$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[풀이] ④  $92 \div 7 = 13 \cdots 1$ 이므로 나누어떨어지지 않습니다.

[답] ④

4. 다음과 같은 규칙으로 뛰어서 셀 때, 빈 곳에 알맞은 수는 어느 것입니까? ..... (                      )



- ① 5275억                      ② 5284억                      ③ 5285억  
④ 5374억                      ⑤ 6274억

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

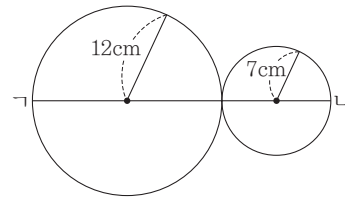
[풀이] 십억씩 뛰어서 셀 것입니다.

$5274\text{억} - 5284\text{억} - 5294\text{억} - 5304\text{억}$

십억의 자리의 숫자가 1 커집니다.

[답] ②

5. 선분  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하시오.



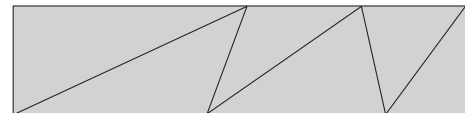
(                      )cm

[풀이] 선분  $\overline{AB}$ 의 길이는 두 원의 지름의 길이의 합입니다.

→  $(12 \times 2) + (7 \times 2) = 24 + 14 = 38(\text{cm})$

[답] 38

6. 다음과 같은 직사각형 모양의 종이를 선을 따라 오리면, 예각삼각형은 모두 몇 개 생깁니까?



(                      )개

[풀이] 세 각이 모두 예각인 삼각형을 찾아봅니다.



[답] 2



7. 다음을 수로 나타내었을 때, 0은 몇 번 쓰게 됩니까?

삼백이십억 팔천오만 사백칠십

( )번

[풀이] 삼백이십억 팔천오만 사백칠십 → 320억 8005만 470  
→ 32080050470

[답] 5

8. 다음 중 잘못 계산한 것은 어느 것입니까?… ( )

- ①  $45^\circ + 25^\circ = 70^\circ$       ②  $3\text{직각} - 40^\circ = 230^\circ$   
③  $1\text{직각} + 35^\circ = 115^\circ$       ④  $100^\circ - 65^\circ = 35^\circ$   
⑤  $2\text{직각} - 125^\circ = 55^\circ$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[풀이] 1직각 =  $90^\circ$ , 2직각 =  $180^\circ$ , 3직각 =  $270^\circ$ 입니다.

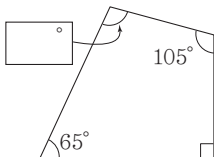
②  $3\text{직각} - 40^\circ = 270^\circ - 40^\circ = 230^\circ$

③  $1\text{직각} + 35^\circ = 90^\circ + 35^\circ = 125^\circ$

⑤  $2\text{직각} - 125^\circ = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$

[답] ③

9. □ 안에 알맞은 수를 쓰시오.



[풀이]  $360^\circ - (65^\circ + 90^\circ + 105^\circ) = 360^\circ - 260^\circ = 100^\circ$

[답] 100

10. 다음 중 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까? ( )

- ①  $100 \times 10000$       ②  $250 \times 1000$   
③  $4700 \times 100$       ④  $7000 \times 100$   
⑤  $3200 \times 1000$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[풀이] ① 1000000    ② 250000    ③ 470000  
④ 700000    ⑤ 3200000

[답] ⑤

11. 수영장에 어른이 3498명, 어린이가 4785명 입장하였습니다. 수영장에 입장한 사람은 모두 몇 명입니까?

( )명

[풀이] 
$$\begin{array}{r} 111 \\ 3498 \\ + 4785 \\ \hline 8283 \end{array}$$

[답] 8283

12. 다음 중  $\frac{3}{10}$ 보다 크고 0.8보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

0.5, 0.9, 0.2, 0.7, 0.4, 0.3

( )개

[풀이]  $\frac{3}{10} = 0.3$ 이므로 0.3보다 크고 0.8보다 작은 수를 찾습니다.

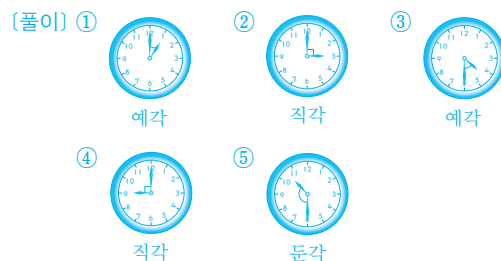
→ 0.5, 0.7, 0.4로 3개입니다.

[답] 3

13. 다음 시각을 시계에 나타내었을 때, 시침과 분침이 이루는 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?… ( )

- ① 1시      ② 3시      ③ 4시 30분  
④ 9시      ⑤ 10시 30분

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.



[답] ⑤



14. 재우네 학교 실험실에 식초가 3140mL 있고, 소금물은 식초보다 1L 560mL 적게 있습니다. 실험실에 있는 소금물은 몇 mL입니까?

( ) mL

[풀이]  $3140\text{mL} = 3\text{L } 140\text{mL}$ 입니다.

$$\begin{array}{r} 2 \quad 1000 \\ 3\text{L } 140\text{mL} \\ - 1\text{L } 560\text{mL} \\ \hline 1\text{L } 580\text{mL} \rightarrow 1580\text{mL} \end{array}$$

[답] 1580

15. ● 안에는 0에서 9까지의 숫자 중 어느 숫자를 넣어도 됩니다. □ 안에 큰 수부터 차례로 번호를 쓰시오.

- ① 42398●2706      ② 420●972385  
③ 4200●52638      ④ 423●318497

□, □, □, □

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

[풀이] 모두 10자리의 수이므로 ● 안에 9를 넣어 봅니다.

- ① 4239892706      ② 4209972385  
③ 4200952638      ④ 4239318497

→ ① > ④ > ② > ③

[답] ①, ④, ②, ③

16. □ 안에 들어갈 숫자를 모두 더하면 얼마입니까?

$$\begin{array}{r} 5\Box \\ \times \Box 3 \\ \hline 177 \\ 413 \\ \hline 4307 \end{array}$$

( )

[풀이] 곱하는 수의 일의 자리 숫자와의 곱:  $5\Box \times 3 = 177$ 에서  $\Box = 9$   
곱하는 수의 십의 자리 숫자와의 곱:  $59 \times \Box = 413$ 에서  $\Box = 7$

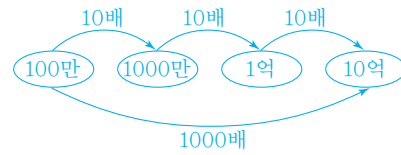
→  $9 + 7 = 16$

[답] 16

17. 은행에서 10억 원짜리 수표 한 장을 100만 원짜리 수표로 바꾸려고 합니다. 몇 장으로 바꿀 수 있습니까?

( ) 장

[풀이]



[답] 1000

18. 어떤 수를 37로 나누었더니 몫이 25이고, 나머지는 12가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

( )

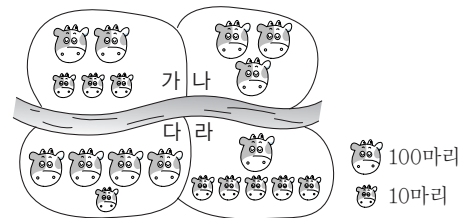
[풀이] (어떤 수)  $\div 37 = 25 \dots 12$

→ (어떤 수)  $= 37 \times 25 + 12 = 937$

[답] 937

19. 어느 지역의 마을별 소의 수를 조사하여 나타낸 그림그 래프입니다. 소의 수가 가장 많은 마을과 가장 적은 마을의 소의 수의 차는 몇 마리입니까?

마을별 소의 수



( ) 마리

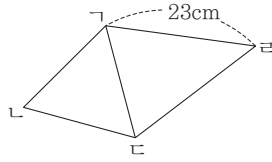
[풀이] 가 : 230마리, 나 : 300마리, 다 : 410마리, 라 : 150마리  
소의 수가 가장 많은 마을은 다 마을로 410마리이고, 가장 적은 마을은 라 마을로 150마리입니다.

→  $410 - 150 = 260$ (마리)

[답] 260



20. 삼각형  $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 삼각형  $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형입니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 세 변의 길이의 합이 57cm일 때, 삼각형  $\triangle ABC$ 의 세 변의 길이의 합을 구하십시오.



( ) cm

[풀이] (변  $\triangle ABC$ 의 길이) =  $57 \div 3 = 19$ (cm)이므로  
(삼각형  $\triangle ABC$ 의 세 변의 길이의 합)  
=  $19 + 23 + 23 = 65$ (cm)입니다.

[답] 65

21. 숫자 카드를 3번까지 사용하여 만들 수 있는 15자리의 수 중에서 가장 작은 수의 백억의 자리의 숫자를 쓰십시오.



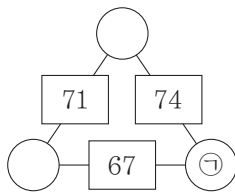
( )

[풀이] 가장 작은 수를 만들려면 작은 숫자부터 차례로 쓰되 0은 맨 앞자리에 올 수 없습니다.

200022444777999  
조 ↑ 억 만 일  
백억의 자리의 숫자

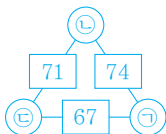
[답] 2

22. 다음에서  $\square$  안의 수는 양쪽의  $\bigcirc$  안에 있는 수의 합입니다.  $\ominus$ 에 알맞은 수를 구하십시오.



( )

[풀이]  $\bigcirc$  안에 있는 두 수의 합이 67보다 크거나 같으므로  $\ominus$ ,  $\bigcirc$ ,  $\ominus$ 는 67보다 작거나 같습니다.



	$\ominus$	$\bigcirc$	$\ominus$	$\ominus + \bigcirc$
예상 1	34	40	31	65
예상 2	35	39	32	67

( $\times$ )

( $\bigcirc$ )

[답] 35

23. 숫자 카드  $\boxed{9}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{5}$ ,  $\boxed{3}$ ,  $\boxed{7}$ 을 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 (세 자리 수)  $\div$  (두 자리 수)의 나눗셈식을 만들었습니다. 이 때의 몫을  $\ominus$ , 나머지를  $\bigcirc$ 이라 하면,  $\ominus$ 과  $\bigcirc$ 의 합은 얼마입니까?

( )

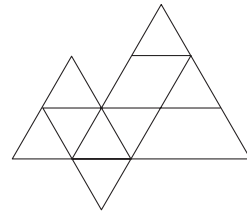
[풀이] 나눗셈의 몫이 가장 크려면 가장 큰 수를 가장 작은 수로 나누면 됩니다.

$\rightarrow 975 \div 23 = 42 \dots 9$ 이므로  $\ominus + \bigcirc = 42 + 9 = 51$ 입니다.

$\uparrow$   $\uparrow$   
 $\ominus$   $\bigcirc$

[답] 51

24. 그림에서 크고 작은 정삼각형은 모두 몇 개입니까?



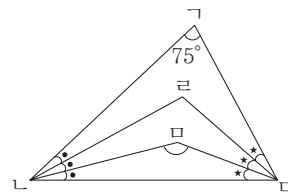
( ) 개

[풀이]  $\triangle$  모양 : 8개,  $\triangle$  모양 : 4개,  $\triangle$  모양 : 1개

$\rightarrow 8 + 4 + 1 = 13$ (개)

[답] 13

25. 도형에서 같은 기호의 각끼리는 서로 크기가 같습니다. 각  $\angle ABC$ 의 크기를 구하십시오.



( ) 도

[풀이] 삼각형  $\triangle ABC$ 에서

(각  $\triangle ABC$ ) + (각  $\triangle ABC$ ) =  $3 \times \square + 3 \times \bigcirc$   
=  $180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$ 입니다.

따라서  $\square + \bigcirc = 105^\circ \div 3 = 35^\circ$ 이므로 삼각형  $\triangle ABC$ 에서  
(각  $\triangle ABC$ ) =  $180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$ 입니다.

[답] 145







31. 다음 나눗셈식의 나머지가 26이 되게 하려고 합니다.  
0부터 9까지의 숫자 중  $\square$  안에 들어갈 수 있는 숫자를  
구하시오.

$$9\square 7 \div 53$$

(                      )

[풀이]  $9\square 7 \div 53$ 에서

$\square=0$ 일 때,  $907 \div 53 = 17 \cdots 6$

$\square=9$ 일 때,  $997 \div 53 = 18 \cdots 43$ 이므로

나눗셈의 몫은 17 또는 18임을 알 수 있습니다.

따라서  $53 \times 17 + 26 = 927$ (○),  $53 \times 18 + 26 = 980$ (×)에서

$\square=2$ 입니다.

[답] 2

32. 다음과 같이 규칙에 따라 분수를 늘어놓을 때, 70째  
번에 놓이는 분수의 분모와 분자의 차는 얼마입니까?

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{1}{6}, \dots$$

(                      )

[풀이] 주어진 분수들을 다음과 같이 묶으면 각 묶음에 있는 분수는  
1개, 2개, 3개, 4개, ...입니다.

$$\left(\frac{1}{2}\right), \left(\frac{1}{3}, \frac{2}{3}\right), \left(\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}\right), \left(\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right), \dots$$

$1+2+3+4+\dots+10+11=66$ 이므로 70째 번 분수는 12째

묶음의 4째 번 분수이고, 12째 묶음의 첫째 번 분수가  $\frac{1}{13}$ 이

므로 70째 번 분수는  $\frac{4}{13}$ 입니다.

따라서 70째 번 분수의 분모와 분자의 차는  $13-4=9$ 입니다.

[답] 9

33. 다음과 같은 규칙으로 쓰여진 수를 모두 더했을 때,  
천의 자리의 숫자를 구하시오.

$$\begin{array}{r} 987654321 \\ 98765432 \\ 9876543 \\ \vdots \\ 98 \\ + 9 \\ \hline \end{array}$$

(                      )

[풀이] • 일의 자리의 숫자의 합은  $1+2+3+4+\dots+9=45$ 이므로  
계산 결과의 일의 자리의 숫자는 5입니다.  
• 십의 자리의 숫자의 합은  $2+3+\dots+9=45-1=44$ 이므로  
계산 결과의 십의 자리의 숫자는  $4+4=8$ 에서 8입니다.  
• 백의 자리의 숫자의 합은  $3+4+\dots+9=44-2=42$ 이므로  
계산 결과의 백의 자리의 숫자는  $4+4=8$ 에서 6입니다.  
• 천의 자리의 숫자의 합은  $4+5+\dots+9=42-3=39$ 이므로  
계산 결과의 천의 자리의 숫자는  $4+3=7$ 에서 3입니다.

[답] 3

34. 빨강, 파랑, 노랑, 초록, 보라 5가지 색의 양말이 있는  
가게가 있습니다. 이 가게의 주인은 다음과 같은 조건을  
지키는 손님에게만 양말을 판다고 합니다. 이 가게에서  
양말을 사려면 어느 색을 사야 합니까?.....(                      )

㉠ 빨간색을 사려면 노란색도 사야 합니다.

㉡ 파란색과 노란색 중에서 한 가지만 살 수 있습  
니다.

㉢ 파란색 또는 보라색을 사려면 둘 다 사야 합니다.

㉣ 초록색과 보라색 중에서 적어도 한 가지는 사야  
합니다.

㉤ 초록색을 사려면 빨간색과 보라색도 사야 합니다.

① 빨간색, 노란색

② 파란색, 보라색

③ 노란색, 보라색, 파란색

④ 초록색, 빨간색, 보라색, 파란색

⑤ 빨간색, 초록색, 노란색, 보라색

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

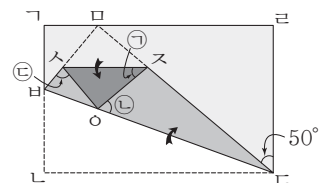
[풀이] • ㉡에서 초록색과 보라색 중에서 한 가지는 사야 하므로 먼  
저 초록색을 샀다고 가정해 보면 ㉤에서 빨간색과 보라색  
도 사야 하고, ㉠에서 노란색, ㉢에서 파란색도 사야 합니  
다. 그런데 이것은 ㉤과 맞지 않습니다.

• ㉢에서 보라색을 샀다고 가정해 보면 ㉢에서 파란색도 사  
야 하고, ㉠에서 노란색은 살 수 없으므로 ㉠에서 빨간색도  
살 수 없습니다.

따라서 이 가게에서 양말을 사려면 파란색과 보라색을 사야  
합니다.

[답] ②

35. 직사각형 모양의 종이를 그림과 같이 2번 접었습니다.  
각 ㉠과 ㉡의 크기의 합이  $140^\circ$ 일 때, 각 ㉢의 크기를 구  
하시오.



(                      )도

[풀이] (각  $\angle \text{㉢}$ ) =  $50^\circ$ 이므로

(각  $\angle \text{㉠}$ ) = (각  $\angle \text{㉡}$ ) =  $(90^\circ - 50^\circ) \div 2 = 20^\circ$ 입니다.

(각  $\angle \text{㉢}$ ) = (각  $\angle \text{㉣}$ ) =  $180^\circ - (90^\circ + 20^\circ) = 70^\circ$ 이고,

(각  $\angle \text{㉤}$ ) =  $180^\circ - 70^\circ - \angle \text{㉢} = 110^\circ - \angle \text{㉢}$ 이므로

$\angle \text{㉢} + 90^\circ + (110^\circ - \angle \text{㉢}) = 180^\circ$ ,  $\angle \text{㉢} - \angle \text{㉢} = 20^\circ$ 입니다.

주어진 조건에서  $\angle \text{㉢} + \angle \text{㉢} = 140^\circ$ 이므로

$\angle \text{㉢} = (140^\circ + 20^\circ) \div 2 = 80^\circ$ 입니다.

(각  $\angle \text{㉥}$ ) = (각  $\angle \text{㉦}$ ) =  $(180^\circ - 80^\circ) \div 2 = 50^\circ$ 이므로

$\angle \text{㉢} = 180^\circ - (90^\circ + 50^\circ) = 40^\circ$ 입니다.

[답] 40