

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

제14회 전국 초등수학학력평가

2 학년

두산동아 www.doosandong.com

2007 大賞
2008 edu
학부모가 뽑은
올해의 교육브랜드 大賞
대한민국 교육브랜드 대상
2008

도아 백점맞는 수학

한 권으로 끝내는 초등수학 기본서




학기 네네~
학년 네네~
백점맞는
시리즈로

전과목 100점!!

동아 백점맞는 시리즈는
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:

수험번호

번호

번호

표기

※ 학생 본인의 휴대전화번호 기재

휴대전화번호

주민등록번호

기 본 과 정

문제 번호	정답	정 답 표 기	문제 번호	정답	정 답 표 기
1		① ② ③ ④ ⑤	16		① ② ③ ④ ⑤
2		① ② ③ ④ ⑤	17		① ② ③ ④ ⑤
3		① ② ③ ④ ⑤	18		① ② ③ ④ ⑤
4		① ② ③ ④ ⑤	19		① ② ③ ④ ⑤
5		① ② ③ ④ ⑤	20		① ② ③ ④ ⑤
6		① ② ③ ④ ⑤	21		① ② ③ ④ ⑤
7		① ② ③ ④ ⑤	22		① ② ③ ④ ⑤
8		① ② ③ ④ ⑤	23		① ② ③ ④ ⑤
9		① ② ③ ④ ⑤	24		① ② ③ ④ ⑤
10		① ② ③ ④ ⑤	25		① ② ③ ④ ⑤
11		① ② ③ ④ ⑤			
12		① ② ③ ④ ⑤			
13		① ② ③ ④ ⑤			
14		① ② ③ ④ ⑤			
15		① ② ③ ④ ⑤			

감독위원 확인란

인

심 화 과 정

문제 번호	정답	정 답 표 기
26		① ② ③ ④ ⑤
27		① ② ③ ④ ⑤
28		① ② ③ ④ ⑤
29		① ② ③ ④ ⑤
30		① ② ③ ④ ⑤
31		① ② ③ ④ ⑤
32		① ② ③ ④ ⑤
33		① ② ③ ④ ⑤
34		① ② ③ ④ ⑤
35		① ② ③ ④ ⑤

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 1, 2를 씁니다.

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

③ 학생 본인의 휴대전화 번호를 숫자로 쓰고, 해당 숫자 밑의 번호를 까맣게 색칠합니다.

④ 수험표에 있는 주민등록번호를 쓰고, 해당 숫자 밑의 번호를 까맣게 색칠합니다.

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

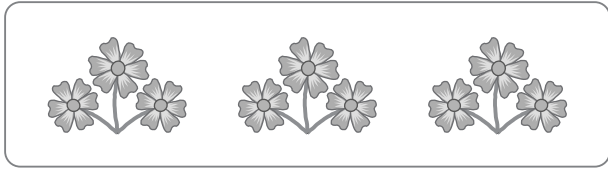
— 답안지 작성 요령 —

문제 번호	정답	정 답 표 기
1	1	● ② ③ ④ ⑤
2	2	① ● ③ ④ ⑤
3	3	① ② ● ④ ⑤

모두 객관식 문제입니다.
답에 해당하는 번호를 정답에 쓰고,
정답표기 해당란에 색칠합니다.

1번~25번은 기본과정으로 1문항당 4점씩 100점 만점입니다.

1. □ 안에 알맞은 수는 어느 것입니까? ()



$$3 \times 3 = \square$$

- ① 9 ② 10 ③ 11
④ 12 ⑤ 13

[풀이] 꽃이 3송이씩 3묶음이므로 $3 \times 3 = 9$ 입니다.
[답] ①

2. 가장 짧은 것은 어느 것입니까? …… ()

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

[답] ④

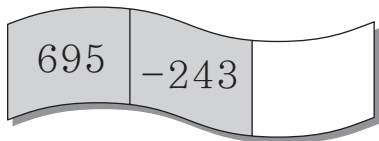
3. 규칙에 따라 빈 칸에 알맞은 모양을 고르시오.
…………… ()



- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

[풀이] 이 반복되는 규칙입니다.
[답] ③

4. 빈 칸에 알맞은 수는 어느 것입니까? ()



- ① 938 ② 765 ③ 641
④ 512 ⑤ 452

[풀이]
$$\begin{array}{r} 695 \\ - 243 \\ \hline 452 \end{array}$$

[답] ⑤

5. 다음 시계가 나타내는 시각으로부터 3시간이 지난 후의 시각은 몇 시 몇 분입니까? ()



- ① 4시 40분 ② 6시 40분
③ 7시 40분 ④ 8시 40분
⑤ 9시 40분

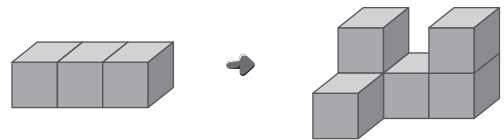
[풀이] 3시 40분 $\xrightarrow{1\text{시간 후}}$ 4시 40분 $\xrightarrow{1\text{시간 후}}$ 5시 40분 $\xrightarrow{1\text{시간 후}}$ 6시 40분
[답] ②

6. 두 수의 곱이 가장 작은 것은 어느 것입니까?
…………… ()

- ① 2×9 ② 7×4 ③ 5×3
④ 4×8 ⑤ 9×3

[풀이] ① 18 ② 28 ③ 15 ④ 32 ⑤ 27
 $\rightarrow 15 < 18 < 27 < 28 < 32$
[답] ③

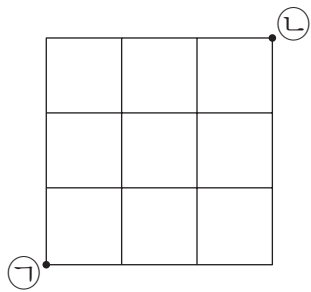
7. 왼쪽 모양을 오른쪽 모양과 똑같이 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 더 필요합니까?
…………… ()



- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
④ 4개 ⑤ 5개

[풀이] \rightarrow 3개
[답] ③

8. 그림에서 가장 작은 사각형의 네 변의 길이는 각각 1cm로 모두 같습니다. 작은 사각형의 변을 따라 움직일 때, ㉠에서 ㉡까지 가는 가장 가까운 길은 몇 cm입니까? …………… ()



- ① 6cm ② 7cm ③ 8cm
④ 9cm ⑤ 10cm

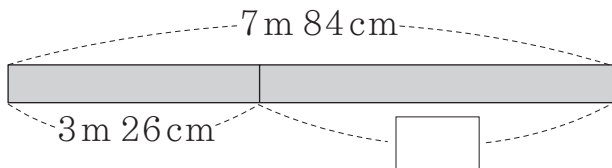
[풀이] 예 왼쪽 그림과 같이 갈 때 가장 가깝습니다. 가장 작은 사각형의 변 6개를 지나므로 6cm입니다. [답] ①

9. 한 봉지에 3개씩 들어 있는 사탕이 8봉지 있습니다. 이 중에서 9개를 먹었다면, 남은 사탕은 몇 개입니까? …………… ()

- ① 13개 ② 15개 ③ 16개
④ 21개 ⑤ 24개

[풀이] $3 \times 8 = 24$ (개)의 사탕에서 9개를 먹었으므로 남은 사탕은 $24 - 9 = 15$ (개)입니다. [답] ②

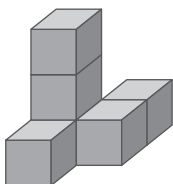
10. □ 안에 알맞은 길이는 몇 m 몇 cm입니까? …………… ()



- ① 3m 26cm ② 3m 58cm ③ 4m 12cm
④ 4m 58cm ⑤ 7m 84cm

[풀이] $7\text{m } 84\text{cm} - 3\text{m } 26\text{cm} = 4\text{m } 58\text{cm}$
[답] ④

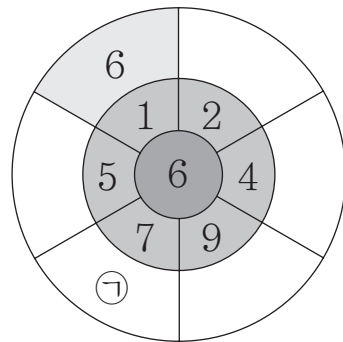
11. 오른쪽 모양에서 보이는 쌓기 나무는 보이지 않는 쌓기 나무보다 몇 개 더 많습니까?()



- ① 6개 ② 5개 ③ 4개
④ 3개 ⑤ 1개

[풀이] 보이는 쌓기나무 : 5개
보이지 않는 쌓기나무 : 1개
→ $5 - 1 = 4$ (개)
[답] ③

12. 빈 칸에 두 수의 곱을 써 넣을 때, ㉠에 알맞은 수는 어느 것입니까? …………… ()



- ① 18 ② 24 ③ 30
④ 36 ⑤ 42

[풀이] $6 \times 7 = 42$
[답] ⑤

13. |보기|와 같이 계산이 맞도록 필요없는 수를 ×표로 지우려고 합니다. 아래 계산에서 어떤 수를 지워야 합니까? …………… ()

|보기|
 $71 - 3 - \times - 8 = 60$

$45 + 6 + 9 + 7 = 61$

- ① 45 ② 6 ③ 9
④ 7 ⑤ 61

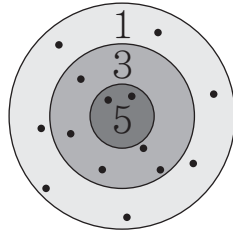
[풀이] $\times + 6 + 9 + 7 = 22$ (×)
 $45 + \times + 9 + 7 = 61$ (○)
 $45 + 6 + \times + 7 = 58$ (×)
 $45 + 6 + 9 + \times = 60$ (×)
따라서 6을 ×표로 지워야 합니다.
[답] ②

14. 두 길이를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까? …………… ()

- ① $250\text{cm} < 2\text{m } 50\text{cm}$
② $6\text{m } 8\text{cm} > 680\text{cm}$
③ $100\text{cm} > 100\text{m}$
④ $5\text{m } 30\text{cm} = 53\text{cm}$
⑤ $3\text{m } 20\text{cm} > 302\text{cm}$

[풀이] ① $250\text{cm} = 200\text{cm} + 50\text{cm} = 2\text{m } 50\text{cm}$ (○) $2\text{m } 50\text{cm}$
② $6\text{m } 8\text{cm} = 600\text{cm} + 8\text{cm} = 608\text{cm}$ (○) 680cm
③ $100\text{cm} = 1\text{m}$ (○) 100m
④ $5\text{m } 30\text{cm} = 500\text{cm} + 30\text{cm} = 530\text{cm}$ (○) 53cm
⑤ $3\text{m } 20\text{cm} = 300\text{cm} + 20\text{cm} = 320\text{cm}$ (○) 302cm
[답] ⑤

15. 오른쪽 그림은 지수가 과녁
맞히기를 한 것입니다. 지수가
얻은 점수는 모두 몇 점입니
까? ()



- ① 29점 ② 30점
③ 31점 ④ 32점 ⑤ 33점

[풀이] 1점에 7번, 3점에 5번, 5점에 2번 맞혔으므로
 $7 + 15 + 10 = 32$ (점)입니다.

[답] ④

16. 23을 넣으면 17이 나오고, 44를 넣으면 38
이 나오는 상자가 있습니다. 이 상자에 62를 넣
으면 어떤 수가 나오겠습니까? ()

- ① 56 ② 58 ③ 59
④ 60 ⑤ 62

[풀이] $23 - 17 = 6$, $44 - 38 = 6$ 이므로 넣은 수에서 6을 뺀 수가 나
오는 상자입니다.

→ $62 - 6 = 56$

[답] ①

17. 다음 표는 보라네 학교의 1학년과 2학년 학
생 수를 나타낸 것입니다. 어느 학년의 학생 수
가 몇 명 더 많습니까? ()

학년	남학생 수	여학생 수
1학년	147명	158명
2학년	219명	203명

- ① 2학년, 422명 ② 1학년, 305명
③ 2학년, 117명 ④ 1학년, 117명
⑤ 2학년, 100명

[풀이] 1학년 학생 수 : $147 + 158 = 305$ (명)

2학년 학생 수 : $219 + 203 = 422$ (명)

따라서 2학년 학생 수가 $422 - 305 = 117$ (명) 더 많습니다.

[답] ③

18. □ 안에 알맞은 수가 작은 것부터 차례로 기
호를 쓴 것은 어느 것입니까? ()

- ㉠ $728 - \square = 395$
㉡ $\square + 263 = 431$
㉢ $156 + 77 = \square$

- ① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉢, ㉡, ㉠
③ ㉠, ㉢, ㉡ ④ ㉢, ㉠, ㉡
⑤ ㉡, ㉢, ㉠

[풀이] ㉠ $\square = 728 - 395 = 333$

㉡ $\square = 431 - 263 = 168$

㉢ $\square = 156 + 77 = 233$

→ $168 < 233 < 333$

[답] ⑤

19. □ 안에 들어갈 수 있는 수 중에서 셋째로 큰
수는 어느 것입니까? ()

$215 < 636 - \square$

- ① 422 ② 421 ③ 420
④ 419 ⑤ 418

[풀이] $636 - 421 = 215$ 이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 421보
다 작은 420, 419, 418, ...입니다.

따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 수 중에서 셋째로 큰 수는
418입니다.

[답] ⑤

20. 십의 자리 숫자와 일의 자리 숫자의 합이 8이
되는 두 자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수
의 합은 얼마입니까? ()

- ① 97 ② 88 ③ 71
④ 54 ⑤ 46

[풀이] 80, 71, 62, 53, 44, 35, 26, 17

→ $80 + 17 = 97$

[답] ①

21. 수들을 일정한 규칙에 따라 늘어놓았습니다.

□ 안에 알맞은 수는 어느 것입니까? ()

$93, 245, 397, 549, 701, \square$

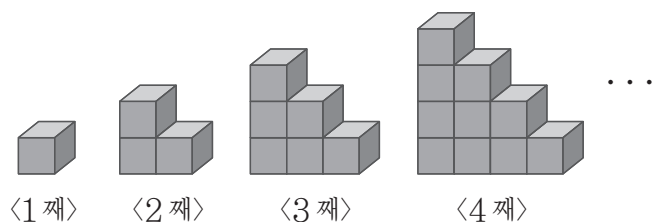
- ① 701 ② 827 ③ 853
④ 884 ⑤ 905

[풀이] 152씩 더해 나가는 규칙이므로 □ 안에 알맞은 수는
 $701 + 152 = 853$ 입니다.

[답] ③

22. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓을 때,
6째 번에 쌓을 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

..... ()



- ① 19개 ② 21개 ③ 24개
④ 28개 ⑤ 30개

[풀이] 1째 : 1개

2째 : $1 + 2 = 3$ (개)

3째 : $1 + 2 + 3 = 6$ (개)

4째 : $1 + 2 + 3 + 4 = 10$ (개)

5째 : $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ (개)

6째 : $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$ (개)

[답] ②

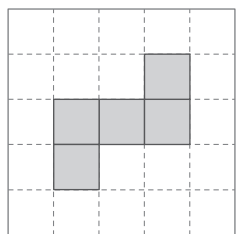
23. 희철이네 집에서는 병아리, 강아지, 고양이를 기르고 있습니다. 병아리는 8마리, 고양이는 2마리이고, 병아리, 강아지, 고양이의 다리 수를 모두 합하면 52개입니다. 강아지는 몇 마리를 기르고 있습니까?..... ()

- ① 4마리 ② 5마리 ③ 6마리
④ 7마리 ⑤ 8마리

[풀이] 병아리의 다리 수 : $2 \times 8 = 16$ (개)
고양이의 다리 수 : $4 \times 2 = 8$ (개)
강아지의 다리 수 : $52 - 16 - 8 = 28$ (개)
 $4 \times 7 = 28$ 이므로 희철이네 집에서 기르는 강아지는 7마리입니다.

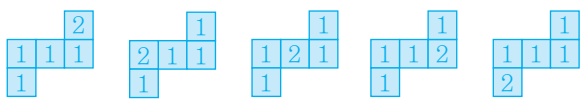
[답] ④

24. 위에서 본 모양이 다음과 같게 쌓기나무 6개를 쌓으려고 합니다. 서로 다른 모양을 모두 몇 가지 만들 수 있습니까? ()



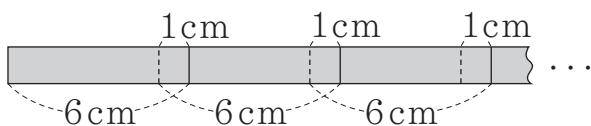
- ① 1가지 ② 2가지 ③ 3가지
④ 4가지 ⑤ 5가지

[풀이] 1층에 5개를 쌓은 뒤 나머지 1개를 놓는 위치에 따라 다음과 같은 5가지로 만들 수 있습니다.



[답] ⑤

25. 길이가 6cm인 종이 테이프 9장을 그림과 같이 1cm씩 겹치게 이어 붙였습니다. 이어 붙인 종이 테이프 전체의 길이는 몇 cm입니까? ()



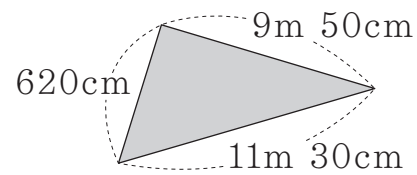
- ① 46cm ② 48cm ③ 51cm
④ 52cm ⑤ 54cm

[풀이] 6cm인 종이 테이프 9장의 길이 : $6 \times 9 = 54$ (cm)
겹쳐진 부분의 길이 : $1 \times 8 = 8$ (cm)
→ $54 - 8 = 46$ (cm)

[답] ①

26번~35번은 심화과정으로 1문항당 5점씩 50점 만점입니다.

26. 다음 삼각형에서 가장 긴 변의 길이와 가장 짧은 변의 길이의 차는 몇 m 몇 cm입니까? ()



- ① 1m 80cm ② 3m 30cm
③ 5m 10cm ④ 6m 20cm
⑤ 9m 50cm

[풀이] $11\text{m } 30\text{cm} - 6\text{m } 20\text{cm} = 5\text{m } 10\text{cm}$

[답] ③

27. 0부터 9까지의 수 중에서 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개입니까? ()

$$(5 \times 6) + 6 < 7 \times \square$$

- ① 5개 ② 4개 ③ 3개
④ 2개 ⑤ 1개

[풀이] $(5 \times 6) + 6 = (6 \times 5) + 6 = 6 \times 6 = 36$ 이므로 $36 < 7 \times \square$ 입니다. $7 \times 5 = 35$, $7 \times 6 = 42$ 이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 5보다 큰 수인 6, 7, 8, 9로 4개입니다.

[답] ②

28. 오른쪽 식에서 받아내림을 두 번 하였다면 ㉠에 들어갈 수 있는 가장 작은 숫자는 얼마입니까? ()

$$\begin{array}{r} 563 \\ -1\text{㉠}9 \\ \hline \end{array}$$

- ① 5 ② 6 ③ 7
④ 8 ⑤ 9

[풀이] 받아내림을 두 번 하였으므로 십의 자리의 계산은 $6 - 1 + 10 - \text{㉠} = 5 + 10 - \text{㉠}$ 입니다.

따라서 ㉠은 5보다 커야 하므로 ㉠에 들어가는 가장 작은 수는 6입니다. [답] ②

29. 호진이의 장난감은 지아의 장난감보다 12개 더 많습니다. 근미가 지아에게 장난감 5개를 주면 근미와 지아의 장난감은 각각 30개로 같아 집니다. 세 사람의 장난감을 모으면 모두 몇 개입니까? ()

- ① 97개 ② 67개 ③ 60개
④ 35개 ⑤ 30개

[풀이] 지아의 장난감을 □ 개라고 하면 $\square + 5 = 30$, $\square = 25$ (개)이므로 호진이의 장난감은 $25 + 12 = 37$ (개)입니다.

→ $37 + 30 + 30 = 97$ (개)

[답] ①

30. 솔비, 정혁, 현규 세 사람이 어제와 오늘 종이학을 접었습니다. 종이학을 많이 접은 사람부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까? …… ()

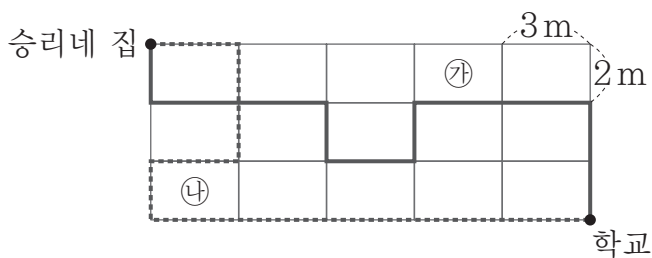
- 솔비 : 나는 어제 147마리를 접고 오늘 201마리를 접었어.
- 정혁 : 내가 접은 종이학의 수는 400마리보다 65마리가 적어.
- 현규 : 내가 접은 종이학의 수는 200마리보다 186마리 더 많아.

- ① 솔비, 정혁, 현규 ② 솔비, 현규, 정혁
③ 현규, 정혁, 솔비 ④ 현규, 솔비, 정혁
⑤ 정혁, 현규, 솔비

[풀이] 솔비가 접은 종이학의 수 : $147 + 201 = 348$ (마리)
정혁이가 접은 종이학의 수 : $400 - 65 = 335$ (마리)
현규가 접은 종이학의 수 : $200 + 186 = 386$ (마리)
따라서 종이학을 많이 접은 사람부터 차례로 쓰면 현규, 솔비, 정혁입니다.

[답] ④

31. 승리네 집에서 학교로 가는 길은 다음과 같은 2가지가 있습니다. ㉠과 ㉡ 중에서 어느 길로 가는 것이 몇 m 더 가깝습니까? …… ()



- ① ㉠, 2m ② ㉠, 1m
③ ㉡, 3m ④ ㉡, 2m
⑤ ㉡, 1m

[풀이] ㉠은 2m짜리 길을 5개, 3m짜리 길을 5개 지나므로 $10m + 15m = 25m$ 입니다.
㉡는 2m짜리 길을 3개, 3m짜리 길을 7개 지나므로 $6m + 21m = 27m$ 입니다.
따라서 ㉠로 가는 것이 $27m - 25m = 2m$ 가깝습니다.

[답] ①

32. ★은 얼마를 나타냅니까? …… ()

$$\blacktriangle + \blacktriangle = 36 \quad \bullet - \blacktriangle = 4 \quad \bullet + \star = 31$$

- ① 13 ② 12 ③ 11
④ 10 ⑤ 9

[풀이] $18 + 18 = 36$ 이므로 $\blacktriangle = 18$ 입니다.
 $\bullet - \blacktriangle = 4$ 에서 $\bullet - 18 = 4$ 이므로 $\bullet = 22$ 입니다.
 $\bullet + \star = 31$ 에서 $22 + \star = 31$ 이므로 $\star = 9$ 입니다.

[답] ⑤

33. 혜진이와 윤지는 각각 주사위 두 개씩을 동시에 던졌습니다. 혜진이가 주사위를 던져서 나온 두 수의 합은 8이고, 윤지가 주사위를 던져서 나온 두 수의 합은 5입니다. 혜진이가 던져서 나온 두 수의 곱이 가장 큰 경우와 윤지가 던져서 나온 두 수의 곱이 가장 작은 경우를 구하여 각각의 곱을 더하면 얼마입니까? …… ()

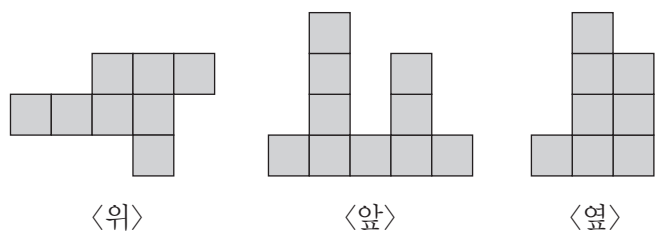
- ① 18 ② 20 ③ 21
④ 23 ⑤ 24

[풀이] 두 수의 합이 8이 되는 경우는 (2, 6), (3, 5), (4, 4)이고, $2 \times 6 = 12$, $3 \times 5 = 15$, $4 \times 4 = 16$ 이므로 혜진이가 던져서 나온 두 수의 곱이 가장 큰 경우는 16입니다.
두 수의 합이 5가 되는 경우는 (1, 4), (2, 3)이고, $1 \times 4 = 4$, $2 \times 3 = 6$ 이므로 윤지가 던져서 나온 두 수의 곱이 가장 작은 경우는 4입니다.

$$\rightarrow 16 + 4 = 20$$

[답] ②

34. 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 오른쪽 옆에서 본 모양입니다. 쌓기나무가 적어도 몇 개 있어야 합니까? …… ()



- ① 11개 ② 12개 ③ 13개
④ 14개 ⑤ 15개

[풀이] 가능한 적은 쌓기나무를 사용하여 주어진 모양대로 쌓으면 왼쪽 그림과 같습니다. 따라서 쌓기나무는 적어도 13개가 있어야 합니다.

[답] ③

35. 서로 다른 5장의 숫자 카드 중에서 3장을 뽑아 한 번씩 사용하여 세 자리 수를 만들었습니다. 넷째로 큰 세 자리 수와 둘째로 작은 세 자리 수의 차가 510이라고 할 때, ㉠에 알맞은 숫자는 무엇입니까? …… ()



- ① 1 ② 3 ③ 7
④ 8 ⑤ 9

[풀이] • ㉠=3인 경우 넷째로 큰 세 자리 수는 645이고, 둘째로 작은 수는 235이므로 두 수의 차는 $645 - 235 = 410$ 입니다. → 두 수의 차가 510이 될 수 없습니다.
• ㉠이 2보다 작은 경우 넷째로 큰 세 자리 수는 645이고, 둘째로 작은 수는 ㉠25이므로 두 수의 차는 $(645 - \text{㉠}25)$ 입니다. → 두 수의 차가 510이 될 수 없습니다.
• ㉠이 6보다 큰 경우 넷째로 큰 세 자리 수는 ㉠56이고, 둘째로 작은 수는 246이므로 $\text{㉠}56 - 246 = 510$ 에서 $\text{㉠} = 7$ 입니다.

[답] ③

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>
