

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

제 13 회 전국 초등수학학력평가

3 학년

edu
2008

(3년 연속) 학부모가 뽑은
올해의 교육브랜드 大賞

★★★
2008
전면개편

내 수준에 꼭 맞는
3단계
수준별 맞춤수학



1단계 큐브수학 기본

선행학습 교과서 개념서



2단계 큐브수학 실력

시험대비 유형별 문제서



3단계 큐브수학 심화

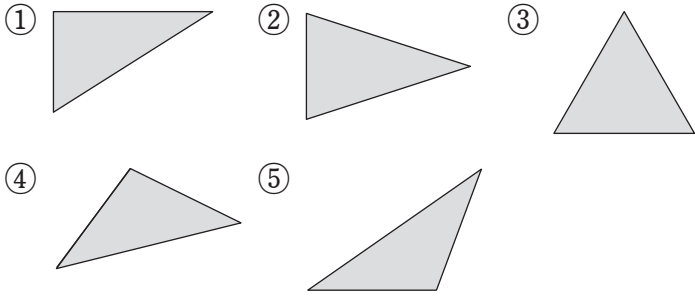
상위권 학습 고난이도 문제서

두산동아

인터넷 학습정보 <http://www.doosandong.com>

1번~25번은 기본과정으로 1문항당 4점씩 100점 만점입니다.

1. 직각삼각형은 어느 것입니까?..... ()



[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[풀이] 한 각이 직각인 삼각형을 찾습니다.

[답] ①

2. 빈 칸에 알맞은 수를 쓰시오.

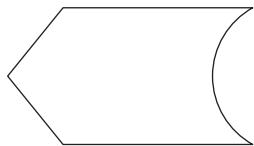


[풀이]

$$\begin{array}{r} 71410 \\ 882 \\ -397 \\ \hline 455 \end{array}$$

[답] 455

3. 다음 도형에는 각이 모두 몇 개입니까?



()개

[풀이] 한 점에서 그은 두 직선으로 이루어진 도형을 각이라고 합니다.



[답] 3

4. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$8 \times \textcircled{\text{㉠}} = 32 \longleftrightarrow 32 \div 8 = \textcircled{\text{㉠}}$$

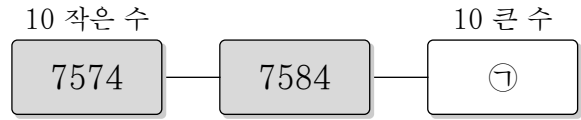
()

[풀이] $8 \times 4 = 32 \longleftrightarrow 32 \div 8 = 4$

따라서 ㉠=4입니다.

[답] 4

5. ㉡에 알맞은 수를 구하시오.



()

[풀이] 7584보다 10 큰 수는 7594입니다.

[답] 7594

6. 숫자 3이 나타내는 수가 가장 작은 수는 어느 것입니까?..... ()

- ① 2351 ② 1983 ③ 3647
④ 4538 ⑤ 1366

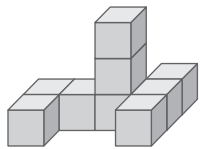
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[풀이] ① 300 ② 3 ③ 3000 ④ 30 ⑤ 300

[답] ②

7. 오른쪽 그림에서 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

()개



[풀이] 1층 : 7개, 2층 : 1개, 3층 : 1개 → $7+1+1=9$ (개)

[답] 9

8. 어떤 수를 7로 나누었더니 몫이 5가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

()

[풀이] 어떤 수를 □라고 하면 $\square \div 7 = 5$ 에서 $\square = 35$ 입니다.

[답] 35

9. ㉢-㉣은 얼마인지 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉢}} \times \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline 3 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{|c|} \hline \textcircled{\text{㉣}} \\ \hline \end{array}$$

()

[풀이] $\textcircled{\text{㉢}} = 6 \times 9 = 54$, $\textcircled{\text{㉣}} = 6 \times 3 = 18$ 이므로

$\textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉣}} = 54 - 18 = 36$ 입니다.

[답] 36

10. 정사각형에 대한 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?
..... ()

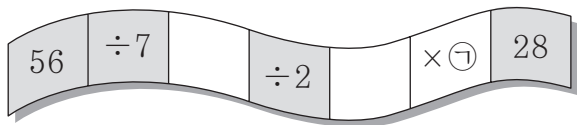
- ① 꼭짓점이 4개 있습니다.
- ② 변이 4개 있습니다.
- ③ 네 각이 모두 직각입니다.
- ④ 두 개의 직각삼각형으로 나눌 수 있습니다.
- ⑤ 두 변의 길이만 같습니다.

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[풀이] ⑤ 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같습니다.

[답] ⑤

11. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.



()

[풀이] $56 \div 7 = 8$, $8 \div 2 = 4$ 이므로 $4 \times \text{㉠} = 28$ 에서 $\text{㉠} = 28 \div 4 = 7$ 입니다.

[답] 7

12. 길이가 4m 26cm인 끈이 있습니다. 그 중에서 3m 11cm를 사용하였다면 남은 끈의 길이는 몇 cm입니까?

()cm

[풀이] $4\text{m } 26\text{cm} - 3\text{m } 11\text{cm} = 1\text{m } 15\text{cm} = 115\text{cm}$

[답] 115

13. 장난감 6개를 남김없이 은혁이와 준수에게 나누어 주는 방법은 모두 몇 가지입니까? (단, 두 사람은 적어도 장난감 1개씩은 가져야 합니다.)

()가지

[풀이]

은혁	1	2	3	4	5
준수	5	4	3	2	1

➔ 두 사람에게 장난감을 나누어 주는 방법은 모두 5가지입니다.

[답] 5

14. 100이 6, 10이 8, 1이 3인 세 자리 수보다 248 큰 수를 구하시오.

()

[풀이] 100이 6 → 600

10이 8 → 80

1이 3 → 3

683 ➔ $683 + 248 = 931$

[답] 931

15. 민주와 승아가 매일 함께 화단에 꽃을 심었습니다. 민주는 하루에 4송이씩, 승아는 하루에 3송이씩 꽃을 심어서 화단에 꽃이 63송이가 되었습니다. 두 사람은 며칠 동안 꽃을 심은 것입니까?

()일

[풀이] 두 사람이 하루에 심은 꽃이 $4 + 3 = 7$ (송이)이므로 두 사람은 $63 \div 7 = 9$ (일) 동안 꽃을 심었습니다.

[답] 9

16. 계산한 값이 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?..... ()

㉠ $541 - 167$

㉡ $328 + 198$

㉢ $205 + 217$

㉣ $744 - 356$

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉢, ㉣, ㉠

④ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

⑤ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[풀이] ㉠ 374 ㉡ 526 ㉢ 422 ㉣ 388

$374 < 388 < 422 < 526$ 이므로 계산한 값이 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉠, ㉣, ㉢, ㉡입니다.

[답] ②

17. □ 안에 들어갈 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?
..... ()

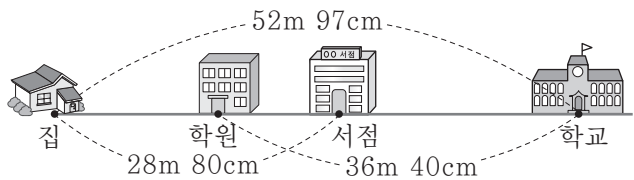
- ① $7 \times \square = 56$ ② $612 - \square = 599$
 ③ $\square + 293 = 303$ ④ $9 \div \square = 3$
 ⑤ $41 - \square = 25$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[풀이] ① 8 ② 13 ③ 10 ④ 3 ⑤ 16
 $16 > 13 > 10 > 8 > 3$ 이므로 □ 안에 들어갈 수가 가장 큰 것은 ⑤입니다.

[답] ⑤

18. 그림을 보고, 학원에서 서점까지의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



()cm

[풀이] (학원~서점) = (집~서점) + (학원~학교) - (집~학교)
 $= 28\text{m } 80\text{cm} + 36\text{m } 40\text{cm} - 52\text{m } 97\text{cm}$
 $= 64\text{m } 120\text{cm} - 52\text{m } 97\text{cm} = 12\text{m } 23\text{cm} = 1223\text{cm}$

[답] 1223

19. 예슬이네 반 친구들이 가장 좋아하는 중국 음식을 조사하여 만든 표입니다. 자장면을 좋아하는 학생이 짬뽕을 좋아하는 학생보다 4명 더 많다면, 짬뽕을 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

좋아하는 음식별 학생 수

음식	자장면	짬뽕	탕수육	볶음밥	계
학생 수(명)			12	9	37

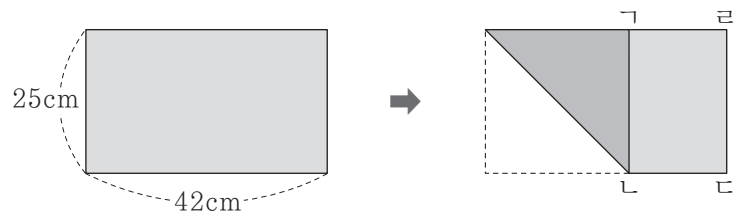
()명

[풀이] (자장면을 좋아하는 학생 수) + (짬뽕을 좋아하는 학생 수)
 $= 37 - 12 - 9 = 16(\text{명})$

자장면을 좋아하는 학생이 짬뽕을 좋아하는 학생보다 4명 더 많으므로 자장면을 좋아하는 학생이 10명, 짬뽕을 좋아하는 학생이 6명입니다.

[답] 6

20. 직사각형 모양의 종이를 그림과 같이 접었습니다. 사각형 ABCD의 네 변의 길이의 합은 몇 cm입니까?



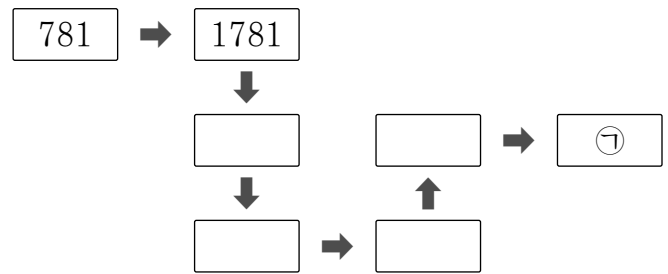
()cm

[풀이] (사각형 ABCD의 네 변의 길이의 합)
 $= 25 + 17 + 25 + 17 = 84(\text{cm})$

[답] 84

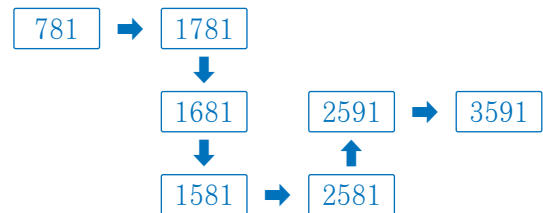
21. 다음 규칙에 따라 빈 칸을 채워나갈 때, ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

➡ : 1000 큰 수 ↓ : 100 작은 수 ⬆ : 10 큰 수



()

[풀이] 화살표를 따라 빈 칸을 채우면 다음과 같습니다.



따라서 ㉠ = 3591입니다.

[답] 3591

22. ㉠, ㉡, ㉢이 각각 한 자리 수일 때, ㉠ + ㉡ + ㉢은 얼마인지 구하시오.

$$91 \text{ ㉠ } - \text{ ㉡ } 78 = 4 \text{ ㉢ } 6$$

()

[풀이] 세로셈으로 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 91 \text{ ㉠ } \\ - \text{ ㉡ } 78 \\ \hline 4 \text{ ㉢ } 6 \end{array}$$

$$10 + \text{㉠} - 8 = 6 \text{에서 } \text{㉠} = 4$$

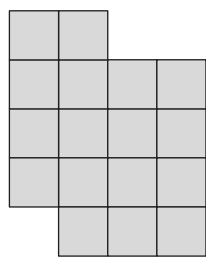
$$\text{㉢} = 10 + 1 - 1 - 7 = 3$$

$$9 - 1 - \text{㉡} = 4 \text{에서 } \text{㉡} = 4$$

$$\Rightarrow \text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} = 4 + 4 + 3 = 11$$

[답] 11

23. 그림과 같이 크기가 같은 정사각형 17개를 이어 붙였을 때, 크고 작은 정사각형은 모두 몇 개입니까?



()개

[풀이] 작은 정사각형 1개짜리 : 17개
작은 정사각형 4개짜리 : 9개
작은 정사각형 9개짜리 : 3개
→ $17+9+3=29$ (개)

[답] 29

24. 다음 4장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 네 자리 수 중에서 5400보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

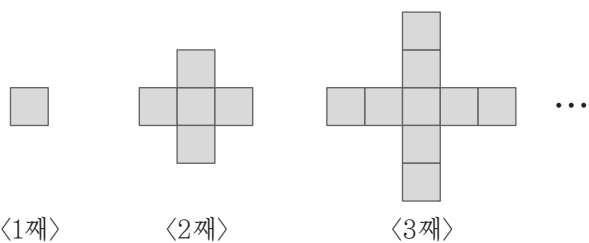


()개

[풀이] 1458, 1485, 1548, 1584, 1845, 1854, 4158, 4185, 4518, 4581, 4815, 4851, 5148, 5184로 14개입니다.

[답] 14

25. 한 변의 길이가 3cm인 정사각형을 그림과 같이 규칙에 따라 이어 붙여서 새로운 도형을 만들었습니다. 5째 번 도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



()cm

[풀이] 각 도형의 둘레의 길이를 구하면 다음과 같습니다.

1째 번 도형 : $3 \times 4 = 12$ (cm)

2째 번 도형 : $12 + \underbrace{3+3+\dots+3}_{8\text{번}} = 12 + 24 = 36$ (cm)

3째 번 도형 : $36 + \underbrace{3+3+\dots+3}_{8\text{번}} = 36 + 24 = 60$ (cm)

⋮

따라서 5째 번 도형의 둘레의 길이는 $60 + 24 + 24 = 108$ (cm)입니다.

[답] 108

26번~35번은 심화과정으로 1문항당 5점씩 50점 만점입니다.

26. ㉔는 ㉓의 2배이고, ㉔는 ㉕보다 14 큰 수입니다. ㉔가 32라고 할 때, ㉓는 얼마입니까?

()

[풀이] $㉔ = ㉓ \times 2$ 에서 $32 = ㉓ \times 2$, $㉓ = 16$

$㉔ = ㉕ + 14$ 에서 $32 = ㉕ + 14$, $㉕ = 18$

[답] 9

27. 다음 수에서 천의 자리 숫자를 ㉑, 십의 자리 숫자를 ㉒이라 할 때, ㉑과 ㉒의 차는 얼마입니까?

1000이 3, 100이 9, 10이 42, 1이 57인 수

()

[풀이] 1000이 3 → 3000

100이 9 → 900

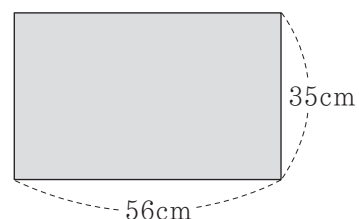
10이 42 → 420

1이 57 → 57

$\begin{array}{r} 4377 \\ \uparrow \uparrow \\ \text{㉑} \text{㉒} \end{array}$ → $㉒ - ㉑ = 7 - 4 = 3$

[답] 3

28. 그림과 같은 직사각형 모양의 종이를 잘라서 한 번의 길이가 7cm인 정사각형을 될 수 있는 대로 많이 만들려고 합니다. 모두 몇 개의 정사각형을 만들 수 있습니까?

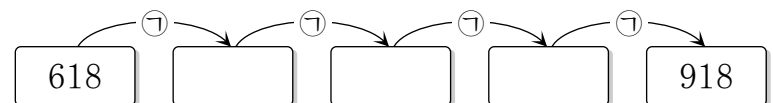


()개

[풀이] 가로를 $56 \div 7 = 8$ (개), 세로를 $35 \div 7 = 5$ (개)로 나눌 수 있으므로 모두 $8 \times 5 = 40$ (개)의 정사각형을 만들 수 있습니다.

[답] 40

29. 다음과 같이 618에서 ㉑만큼씩 4번 뛰어서 세었더니 918이 되었습니다. ㉑은 얼마인지 구하십시오.



()

[풀이] $918 - 618 = 300$ 이고, $75 + 75 + 75 + 75 = 300$ 이므로 ㉑은 75입니다.

[답] 75

