

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

제12회 전국 초등수학학력평가

2 학년



2008 실력향상

한 권으로 끝내는 초등 수학 기본서!

이제부터 수학 공부는 초등 수학 기본서로 시작하십시오.
3책 분리로 학생의 학습과
학부모의 지도가 편리합니다.



백점 맞는 **비법1**

- Step0(준비)→Step1(개념)→Step2(유형)→Step3(심화)
→Step4(경시)의 단계적 학습
- 1:1 맞춤형 보충·심화 서비스로 한층 업그레이드 된 단위평가
- 단계적으로 쉽게 접근하여 풀 수 있는 서술형 문제
- 틀린 문제를 한 번 더 풀어 완벽하게 내 것으로 만드는 오답노트

백점 맞는 **비법2**

- 계산력을 향상 시킬 수 있도록 반복 연습 문제 제공
- 자주 나오는 문장제를 쉽게 해결할 수 있도록 반복 연습 문제 제공

백점 맞는 **비법3**

- 선생님이 따로 필요 없이 스스로 깨칠 수 있는 자세한 풀이
- [한번 읽어 보세요], [이렇게도 풀어요], [쉽게 풀어요], [틀리기 쉬워요], [앞으로 배워요]를 통한 문제 풀이의 핵심 잡기

백점 맞는 **비법4**

- 온라인 학습 도우미로 공부 습관 형성
- 클리닉 학습지, 보충·심화 문제, 동영상 강의 제공

두산동아

인터넷 학습정보 <http://www.doosandong.com>

1번~25번은 기본과정으로 1문항당 4점씩 100점 만점입니다.

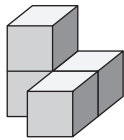
1. 수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
..... ()

- ① 백삼십육 ➡ 163 ② 이백팔 ➡ 280
③ 사백칠십 ➡ 470 ④ 육백십이 ➡ 621
⑤ 구백사십오 ➡ 954

[풀이] ① 백삼십육 : 136 ② 이백팔 : 208
④ 육백십이 : 612 ⑤ 구백사십오 : 945

[답] ③

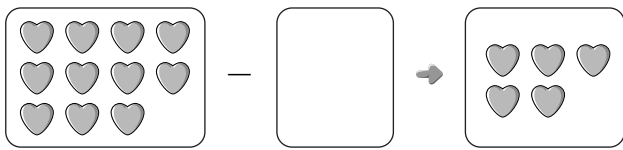
2. 오른쪽 모양과 똑같이 쌓은 것은 어느 것입니까? ()



- ① ② ③
④ ⑤

[답] ⑤

3. □ 안에 알맞은 수는 어느 것입니까? ()



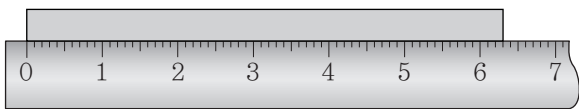
$$11 - \square = 5$$

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

[풀이] $11 - \square = 5$ 에서 $\square = 11 - 5 = 6$ 입니다.

[답] ④

4. □ 안에 알맞은 수나 말을 차례로 쓴 것은 어느 것입니까? ()

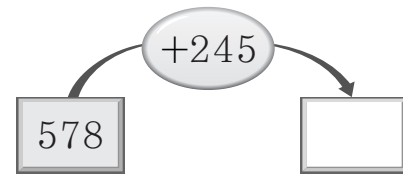


테이프의 길이는 □ cm 조금 □ 됩니다.

- ① 5, 더 ② 6, 더 ③ 6, 못
④ 7, 더 ⑤ 7, 못

[답] ②

5. 빈 칸에 알맞은 수는 어느 것입니까? ()

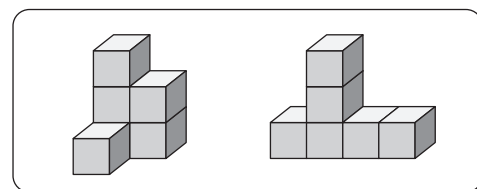


- ① 823 ② 813 ③ 723
④ 433 ⑤ 333

[풀이]
$$\begin{array}{r} 11 \\ 578 \\ +245 \\ \hline 823 \end{array}$$

[답] ①

6. 다음 두 모양을 쌓을 때 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까? ()



- ① 8개 ② 9개 ③ 10개
④ 11개 ⑤ 12개

[풀이] 각각 6개씩 필요하므로 모두 $6+6=12$ (개)입니다.

[답] ⑤

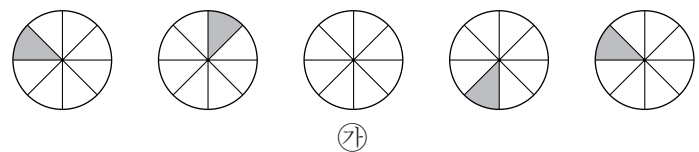
7. 사탕 42개 중에서 17개를 먹었습니다. 남은 사탕은 몇 개입니까? ()

- ① 59개 ② 42개 ③ 25개
④ 17개 ⑤ 15개

[풀이] $42 - 17 = 25$ (개)

[답] ③

8. 규칙을 찾아 ㉠에 알맞게 색칠한 것은 어느 것입니까? ()

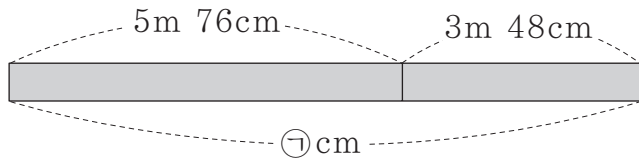


- ① ② ③
④ ⑤

[풀이] 시계 방향으로 한 칸씩 건너 뛰며 색칠하는 규칙입니다.

[답] ⑤

17. ㉠에 알맞은 수는 얼마입니까? …… ()

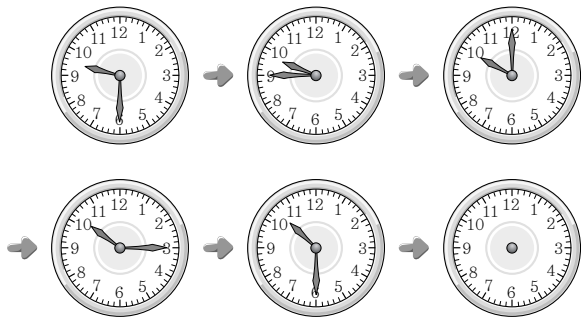


- ① 976 ② 924 ③ 914
④ 824 ⑤ 814

[풀이]
$$\begin{array}{r} 5\text{m } 76\text{cm} \\ + 3\text{m } 48\text{cm} \\ \hline 9\text{m } 24\text{cm} \rightarrow 924\text{cm} \end{array}$$

[답] ②

18. 다음은 규칙에 따라 시계 바늘을 돌린 것입니다. 마지막 그림의 시계가 나타낼 시각은 몇 시 몇 분입니까? …… ()



- ① 10시 35분 ② 10시 40분 ③ 10시 45분
④ 10시 55분 ⑤ 11시

[풀이] 9시 30분 $\xrightarrow{15\text{분 후}}$ 9시 45분 $\xrightarrow{15\text{분 후}}$ 10시
 $\xrightarrow{15\text{분 후}}$ 10시 15분 $\xrightarrow{15\text{분 후}}$ 10시 30분 $\xrightarrow{15\text{분 후}}$ 10시 45분

[답] ③

19. ㉠, ㉡에 알맞은 숫자를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까? …… ()

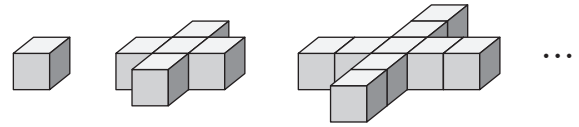
$$\begin{array}{r} 7 \ 5 \ \boxed{\text{㉠}} \\ - 6 \ \boxed{\text{㉡}} \ 1 \\ \hline 1 \ 3 \ 2 \end{array}$$

- ① 1, 2 ② 2, 5 ③ 3, 6
④ 2, 4 ⑤ 3, 2

[풀이] $\boxed{\text{㉠}} - 1 = 2$ 에서 $\boxed{\text{㉠}} = 3$, $5 - \boxed{\text{㉡}} = 3$ 에서 $\boxed{\text{㉡}} = 2$ 입니다.

[답] ⑤

20. 쌓기나무를 일정한 규칙으로 쌓고 있습니다. 다섯째 번에 올 모양을 만들려면, 쌓기나무가 몇 개 필요합니까? …… ()



- ① 13개 ② 15개 ③ 16개
④ 17개 ⑤ 21개

[풀이] 1개 $\xrightarrow{+4\text{개}}$ 5개 $\xrightarrow{+4\text{개}}$ 9개 $\xrightarrow{+4\text{개}}$ 13개 $\xrightarrow{+4\text{개}}$ 17개

[답] ④

21. 1부터 9까지의 숫자 중에서 \square 안에 들어갈 수 있는 숫자는 모두 몇 개입니까? …… ()

$$2 \times \square < 10$$

- ① 3개 ② 4개 ③ 5개
④ 6개 ⑤ 7개

[풀이] $2 \times 5 = 10$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 숫자는 1, 2, 3, 4로 모두 4개입니다.

[답] ②

22. 다음과 같은 두 개의 줄을 묶어서 이으려고 합니다. 두 줄을 묶는 데 13cm를 사용하였다면, 이어진 줄의 길이는 몇 m 몇 cm입니까? …… ()

$$\begin{array}{r} 1\text{m } 68\text{cm} \\ 2\text{m } 27\text{cm} \end{array}$$

- ① 3m 82cm ② 3m 95cm
③ 4m 8cm ④ 4m 10cm
⑤ 4m 35cm

[풀이] $1\text{m } 68\text{cm} + 2\text{m } 27\text{cm} - 13\text{cm}$
 $= 3\text{m } 95\text{cm} - 13\text{cm} = 3\text{m } 82\text{cm}$

[답] ①

23. 어떤 수에 5를 곱한 후 6을 빼었더니 8×3 과 같아졌습니다. 어떤 수는 얼마입니까? ()

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

[풀이] 어떤 수를 \square 라 하면 $8 \times 3 = 24$ 이므로
 $\square \times 5 = 24 + 6$, $\square \times 5 = 30$, $\square = 6$ 입니다.

[답] ③

24. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 수 중에서 가장 큰 세 자리 수와 둘째로 작은 두 자리 수의 차는 얼마입니까? ()

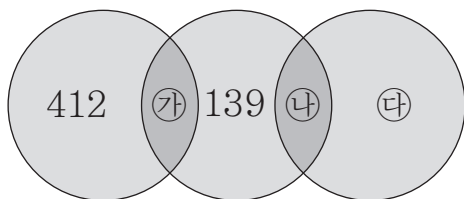


- ① 860 ② 874 ③ 888
 ④ 890 ⑤ 914

[풀이] 가장 큰 세 자리 수 : 874
 가장 작은 두 자리 수 : 13, 둘째로 작은 두 자리 수 : 14
 $\rightarrow 874 - 14 = 860$

[답] ①

25. 한 원 안에 있는 수의 합이 500이 되게 하려고 합니다. ㉔에 알맞은 수는 어느 것입니까? ()



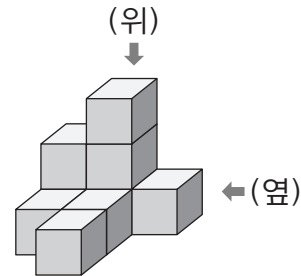
- ① 273 ② 252 ③ 248
 ④ 230 ⑤ 227

[풀이] $412 + ㉓ = 500$, $㉓ = 88$
 $88 + 139 + ㉒ = 500$, $㉒ = 273$
 $273 + ㉑ = 500$, $㉑ = 227$

[답] ⑤

26번~35번은 심화과정으로 1문항당 5점씩 50점 만점입니다.

26. 쌓기나무로 쌓은 모양을 위에서 보았을 때와 옆에서 보았을 때 보이는 쌓기나무의 수의 합은 몇 개입니까? ()

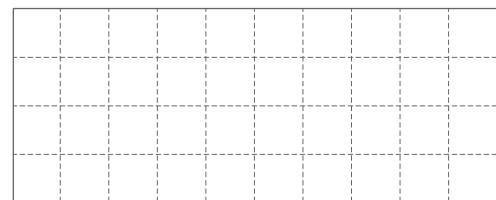
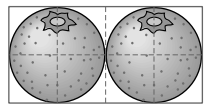


- ① 11개 ② 12개 ③ 13개
 ④ 14개 ⑤ 15개

[풀이] 위에서 보았을 때 보이는 쌓기나무의 수 : 6개
 옆에서 보았을 때 보이는 쌓기나무의 수 : 5개
 $\rightarrow 6 + 5 = 11(\text{개})$

[답] ①

27. 오른쪽 그림과 같이 서로 겹치지 않도록 네모 칸 안에 오렌지를 그리려고 합니다. 다음 네모 칸 안에 그릴 수 있는 오렌지는 모두 몇 개입니까? ()

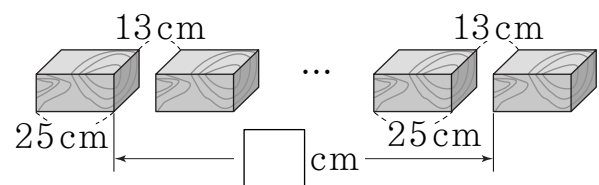


- ① 6개 ② 7개 ③ 8개
 ④ 10개 ⑤ 12개

[풀이] 작은 사각형 4칸에 오렌지를 1개 그릴 수 있습니다.
 따라서 주어진 네모 칸 안에 그릴 수 있는 오렌지는 가로로 5개, 세로로 2개이므로 모두 $5 \times 2 = 10(\text{개})$ 입니다.

[답] ④

28. 길이가 25cm인 나무 도막 10개를 그림과 같이 13cm 간격으로 늘어놓았습니다. 맨 앞에 있는 나무 도막과 맨 뒤에 있는 나무 도막 사이의 간격은 몇 cm입니까? ()



- ① 292cm ② 317cm ③ 324cm
 ④ 337cm ⑤ 350cm

[풀이] 나무 도막 사이의 간격은 13cm씩 9군데이므로
 $13 + 13 + \dots + 13 = 117(\text{cm})$ 이고,

9개

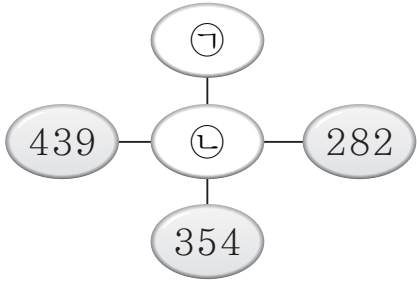
맨 앞에 있는 나무 도막과 맨 뒤에 있는 나무 도막 사이에는 8개의 나무 도막이 있으므로

$25 + 25 + \dots + 25 = 200(\text{cm})$ 입니다.

8개

$\rightarrow 117 + 200 = 317(\text{cm})$ [답] ②

29. 같은 줄에 놓인 세 수의 합이 900이 되도록 할 때, ㉠-㉡은 얼마입니까?()



- ① 367 ② 279 ③ 238
④ 188 ⑤ 179

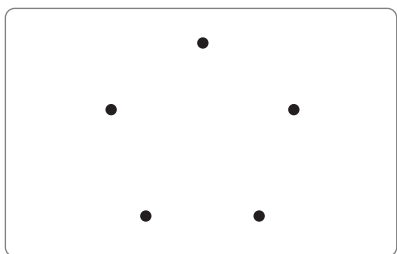
[풀이] ㉡=900-439-282=461-282=179,
㉠=900-179-354=721-354=367
→ ㉠-㉡=367-179=188
[답] ④

30. 오리와 고양이가 마당에 있습니다. 오리와 고양이의 다리 수를 모두 합하면 34개입니다. 오리가 9마리일 때, 고양이는 몇 마리입니까?()

- ① 4마리 ② 5마리 ③ 6마리
④ 7마리 ⑤ 8마리

[풀이] 오리 9마리의 다리 수 : $9 \times 2 = 18$ (개)
고양이의 다리 수 : $34 - 18 = 16$ (개)
고양이의 마리 수 : $\square \times 4 = 16$, $\square = 4$ (마리)
[답] ①

31. 다음 점판의 점을 꼭지점으로 하는 사각형을 그리려고 합니다. 그릴 수 있는 사각형은 모두 몇 개입니까?()



- ① 6개 ② 5개 ③ 4개
④ 3개 ⑤ 2개

[풀이] → 5개
[답] ②

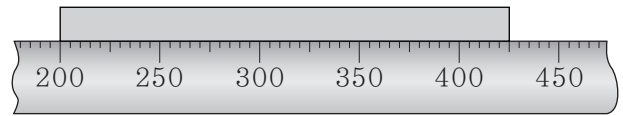
32. 다음 조건을 만족하는 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?()

- 십의 자리 숫자는 일의 자리 숫자보다 2만큼 작습니다.
- 백의 자리 숫자는 십의 자리 숫자보다 7만큼 큼니다.

- ① 2개 ② 3개 ③ 4개
④ 5개 ⑤ 6개

[풀이] 조건을 만족하는 수는 702, 813, 924로 모두 3개입니다.
[답] ②

33. 큰 눈금 한 칸이 50cm를 나타내는 자로 테이프의 길이를 재었습니다. 테이프의 길이는 몇 m 몇 cm입니까?()



- ① 4m 50cm ② 4m 25cm ③ 2m 25cm
④ 2m 10cm ⑤ 2m 5cm

[풀이] 작은 눈금 한 칸은 5cm를 나타냅니다.
 $425\text{cm} - 200\text{cm} = 225\text{cm}$
 $225\text{cm} = 200\text{cm} + 25\text{cm} = 2\text{m} + 25\text{cm} = 2\text{m } 25\text{cm}$
[답] ③

34. 강희의 시계는 2시간에 1분씩 빨라집니다. 오늘 오후 10시에 시계를 정확히 맞추었다면, 내일 오후 4시에 강희의 시계가 가리키는 시각은 몇 시 몇 분입니까?()

- ① 오후 4시 ② 오후 4시 1분
③ 오후 4시 9분 ④ 오후 4시 18분
⑤ 오후 4시 24분

[풀이] 오늘 오후 10시에서 내일 오후 4시까지 : 18시간
강희의 시계는 내일 오후 4시까지 $\square \times 2 = 18$, $\square = 9$ (분)이 빨라집니다. 따라서 내일 오후 4시에 강희의 시계가 가리키는 시각은 오후 4시 9분입니다.
[답] ③

35. |보기|에서 규칙을 찾아 $9\star 3$ 을 구하면 얼마입니까?()

보기		
$7\star 2 = 23$	$4\star 3 = 19$	$5\star 2 = 17$
$3\star 8 = 35$	$6\star 9 = 69$	

- ① 27 ② 30 ③ 34
④ 36 ⑤ 39

[풀이] $가\star 나 = (가 \times 나) + 가 + 나$ 입니다.
따라서 $9\star 3 = (9 \times 3) + 9 + 3 = 27 + 9 + 3 = 39$ 입니다.
[답] ⑤