

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



두산동아

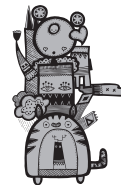
제10회 전국 초등수학학력평가

3학년



한권으로 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
- 백점 맞는 수학을 공부하기 앞서 자신의 수학 실력을 평가하고,
확인하는 학력진단평가 및 온라인 클리닉 학습지
- 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**

- 백점 맞는 수학 집필 선생님이 뽑은 초등학교 시험에 자주 출제되는 문제
- 두산동아 프랜차이즈 학원에서 검증된 정답률을 통해 나의 실력 확인

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
- 1:1 클리닉 학습지, 보충·심화 문제, 동영상 강의 제공

두산동아

인터넷 학습정보 <http://www.doosandong.com>

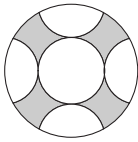
9. □ 안에 알맞은 숫자를 구하시오.

$$\begin{array}{r} 3 \square 1 \\ \times \quad 2 \\ \hline 6 \ 4 \ 2 \end{array}$$

()

[풀이] $\square \times 2 = 4$ 이므로 $2 \times 2 = 4$ 에서 $\square = 2$ 입니다.
[답] 2

10. 컴퍼스를 이용하여 그림과 같은 모양을 그리려고 합니다. 컴퍼스의 침을 모두 몇 군데 꽂아야 하나?



()군데

[풀이] 5군데
[답] 5

11. 우경이는 5시 20분에 집에서 출발하여 6시 15분에 할아버지 댁에 도착하였습니다. 할아버지 댁에 가는 데 걸린 시간은 몇 분입니까?



()분

[풀이]
$$\begin{array}{r} 5 \quad 60 \\ 8 \text{시 } 15 \text{분} \\ - 5 \text{시 } 20 \text{분} \\ \hline 55 \text{분} \end{array}$$

[답] 55

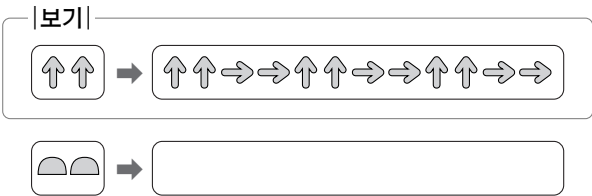
12. 경민이네 학교에서는 빈 병을 석 달 동안 모았습니다. 3월에는 1865개, 4월에는 1989개, 5월에는 1458개를 모았습니다. 경민이네 학교에서 모은 빈 병은 모두 몇 개입니까?

()개

[풀이] $1865 + 1989 + 1458 = 5312$ (개)
$$\begin{array}{r} 1865 \\ + 1989 \\ + 1458 \\ \hline 5312 \end{array}$$

[답] 5312

13. |보기|와 같은 규칙으로 빈 곳에 무늬를 그려 넣으려고 합니다. 알맞은 무늬는 어느 것입니까? …… ()

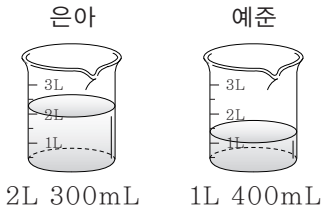


- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

[풀이] ↑는 로, ⇒는 로 생각하여 무늬를 만듭니다.
[답] ④

14. 은아와 예준이가 비커에 물을 받아 왔습니다. 두 사람이 받아 온 물은 모두 몇 mL입니까?



()mL

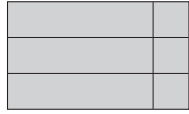
[풀이]
$$\begin{array}{r} 2\text{L } 300\text{mL} \\ + 1\text{L } 400\text{mL} \\ \hline 3\text{L } 700\text{mL} \rightarrow 3700\text{mL} \end{array}$$

[답] 3700

15. 세진이는 피자의 $\frac{1}{6}$ 을 먹었습니다. 남은 피자는 먹은 피자의 몇 배입니까? ()배

[풀이] 먹은 피자 : $\frac{1}{6}$, 남은 피자 : $\frac{5}{6} \rightarrow \frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = 5$ 배입니다.
[답] 5

16. 도형에서 크고 작은 직사각형은 모두 몇 개 있습니까?

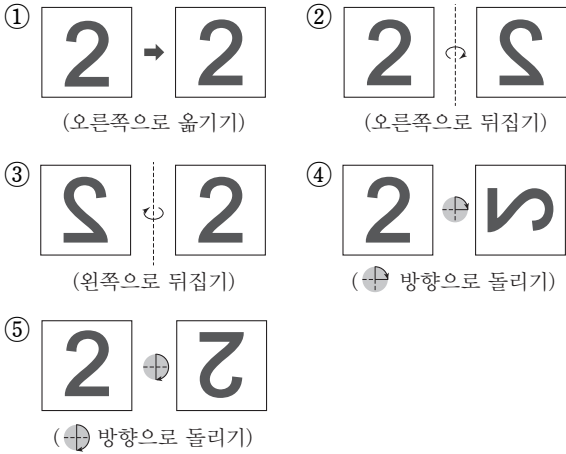


()개

[풀이] 1칸짜리 : 6개, 2칸짜리 : 7개, 3칸짜리 : 2개,
4칸짜리 : 2개, 6칸짜리 : 1개
→ $6+7+2+2+1=18$ (개)

[답] 18

17. 도형을 움직인 모양을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까? ()

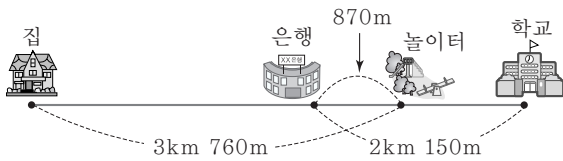


[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.



[답] ④

18. 그림을 보고, 집에서 학교까지의 거리는 몇 m인지 구하십시오.



()m

[풀이] $3\text{km } 760\text{m} + 2\text{km } 150\text{m} - 870\text{m}$
 $= 5\text{km } 910\text{m} - 870\text{m}$
 $= 5\text{km } 40\text{m} = 5040\text{m}$

[답] 5040

19. 어떤 수에서 3526을 빼었더니 3784가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

()

[풀이] $\square - 3526 = 3784$ 에서 $\square = 3784 + 3526 = 7310$ 입니다.
 [답] 7310

20. 사탕이 80개씩 들어 있는 상자가 56개 있습니다. 각 상자에서 사탕을 15개씩 빼내었습니다. 상자에 남아 있는 사탕은 모두 몇 개입니까?

()개

[풀이] (한 상자에 들어 있는 사탕 수) $= 80 - 15 = 65$ (개)
 (전체 사탕 수) $= 65 \times 56 = 3640$ (개)
 [답] 3640

21. 운동장에 학생들이 한 줄에 24명씩 서 있습니다. 3학년 학생들이 28째 번 줄에서 43째 번 줄까지 서 있다면 운동장에 서 있는 3학년 학생은 모두 몇 명입니까?

()명

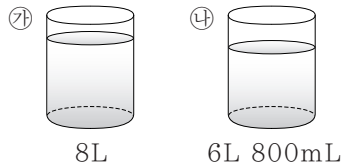
[풀이] (3학년 학생의 줄 수) $= 43 - 28 + 1 = 16$ (줄)
 (3학년 학생 수) $= 24 \times 16 = 384$ (명)
 [답] 384

22. 색종이 몇 장을 8사람이 똑같이 나누어 가졌더니 한 사람이 12장씩 갖고, 1장이 남았습니다. 처음에 있던 색종이는 모두 몇 장입니까?

()장

[풀이] 처음 색종이 수를 \square 라 하면 $\square \div 8 = 12 \dots 1$ 입니다.
 → $\square = 8 \times 12 + 1 = 97$ (장)
 [답] 97

23. 모양과 크기가 같은 ㉠과 ㉡ 그릇이 있습니다. ㉠ 그릇에는 8L, ㉡ 그릇에는 6L 800mL의 물이 들어 있습니다. ㉠ 그릇에 담긴 물을 ㉡ 그릇에 몇 mL 부으면 두 그릇에 담긴 물의 깊이가 같아지겠습니까?



() mL

[풀이] $8L - 6L\ 800mL = 1L\ 200mL$ 이므로 $1L\ 200mL$ 의 반인 $600mL$ 를 ㉠ 그릇에서 ㉡ 그릇으로 부으면 됩니다.

[답] 600

24. 다음과 같은 3장의 숫자 카드 중에서 2장의 숫자 카드로 두 자리 수를 만들고, 그 수를 남은 숫자 카드의 수로 나눌 때, 나머지가 가장 크게 되는 나눗셈식을 만들려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.



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

[풀이] $46 \div 9 = 5 \cdots 1$, $64 \div 9 = 7 \cdots 1$
 $49 \div 6 = 8 \cdots 1$, $94 \div 6 = 15 \cdots 4$
 $69 \div 4 = 17 \cdots 1$, $96 \div 4 = 24$

[답] 9, 4, 6

25. 재현이네 반 학생 36명을 대상으로 가장 좋아하는 운동을 조사하였습니다. 전체의 $\frac{1}{4}$ 은 축구를 좋아하고, 나머지의 $\frac{5}{9}$ 는 야구를 좋아합니다. 그 나머지 학생은 농구를 좋아한다면, 농구를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

() 명

[풀이] $\bullet 36$ 명의 $\frac{1}{4} \rightarrow 9$ 명 $\bullet (36-9)$ 명의 $\frac{5}{9} \rightarrow 15$ 명

$\rightarrow 36 - 9 - 15 = 12$ (명)

[답] 12

26번~35번은 심화과정으로 1문항당 5점씩 50점 만점입니다.

26. 0에서 9까지의 수 중에서 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개입니까?

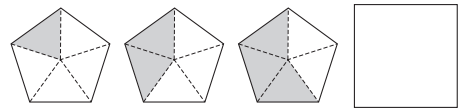
$$72\square6 < 7253$$

() 개

[풀이] □ 안에 들어갈 수 있는 수는 0, 1, 2, 3, 4이므로 모두 5개입니다.

[답] 5

27. 그림은 규칙에 따라 분수를 나타낸 것입니다. □ 안의 그림이 나타내는 분수를 $\frac{\blacktriangle}{\blacksquare}$ 라고 할 때, $\blacktriangle + \blacksquare$ 를 구하시오.



()

[풀이] $\rightarrow \frac{4}{5}$

$\rightarrow \blacktriangle + \blacksquare = 4 + 5 = 9$

[답] 9

28. 다음 조건을 모두 만족하는 두 자리 수를 구하시오.

- 4로 나누어떨어집니다.
- 60보다 크고 80보다 작은 수입니다.
- 십의 자리 숫자와 일의 자리 숫자의 합이 9입니다.

()

[풀이] 60보다 크고 80보다 작은 수 중 4로 나누어떨어지는 수는 64, 68, 72, 76입니다. 이 중 십의 자리 숫자와 일의 자리 숫자의 합이 9인 수는 72입니다.

[답] 72

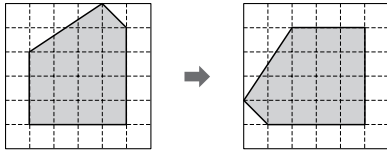
29. 10L들이 물통에 물이 2L 500mL 들어 있습니다. 이 물통에 물을 가득 채우려면 250mL들이 컵으로 물을 적어도 몇 번 부어야 합니까?

() 번

[풀이] $10L - 2L\ 500mL = 7L\ 500mL = 7500mL$ 이므로 250mL들이 컵으로 물을 적어도 30번 부어야 합니다.

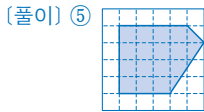
[답] 30

30. 왼쪽 도형을 움직여 오른쪽 도형을 만들려고 합니다.
다음 중 만들 수 없는 방법은 어느 것입니까? ()



- ① 위쪽으로 뒤집고, ↻ 방향으로 돌리기
② ↻ 방향으로 돌리고, 오른쪽으로 뒤집기
③ 왼쪽으로 뒤집고, ↻ 방향으로 돌리기
④ 아래쪽으로 뒤집고, ↻ 방향으로 돌리기
⑤ ↻ 방향으로 돌리고, 왼쪽으로 뒤집기

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

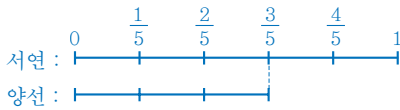


[답] ⑤

31. 서연이와 양선이가 가지고 있는 연필은 모두 72자루
이고, 양선이는 서연이가 가지고 있는 연필의 $\frac{3}{5}$ 만큼을
가지고 있습니다. 서연이가 가지고 있는 연필은 몇 자루
입니까?

()자루

[풀이]



서연이가 가진 연필 수는 두 사람이 가진 전체 연필 수의 $\frac{5}{8}$
이므로 72자루의 $\frac{5}{8}$ 인 45자루입니다.

[답] 45

32. 세 물통 ㉠, ㉡, ㉢가 있습니다. ㉠ 물통에 담긴 물의
 $\frac{1}{3}$ 씩을 각각 ㉡와 ㉢ 물통에 부은 후, 다시 ㉡ 물통에 담
긴 물의 $\frac{1}{4}$ 씩을 각각 ㉠와 ㉢ 물통에 부었더니 세 물통에
담긴 물이 각각 36L로 같아졌습니다. 처음 ㉠ 물통에는
몇 L의 물이 들어 있었습니까?

()L

[풀이]

	㉠	㉡	㉢
마지막	36L	36L	36L
㉡에서 붓기 전	$36 - 18 = 18(L)$	$36 + 18 + 18 = 72(L)$	$36 - 18 = 18(L)$
㉠에서 붓기 전	$18 + 18 + 18 = 54(L)$	$72 - 18 = 54(L)$	$18 - 18 = 0$

[답] 54

33. 세 자리 수 가와 한 자리 수 나를 곱하면 978이 되고,
가에 3을 더한 수에 나를 곱하면 996이 됩니다. 두 수
가와 나의 합을 구하시오.

()

[풀이] • $996 - 978 = 3 \times 나 = 18$ 이므로 나=6입니다.

• $가 \times 6 = 978$ 에서 $가 = 163$ 이라 하면

$$\begin{array}{r} 163 \\ \times 6 \\ \hline 978 \end{array}$$

㉠=1

㉡=3일 때, $1 \times 6 = 6 \rightarrow 1 = 6$

㉢=8일 때, $1 \times 6 = 6 \times 8 = 48$

따라서 $가 = 163$ 입니다.

➡ $가 + 나 = 163 + 6 = 169$

[답] 169

34. 덧셈식에서 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤는 서로 다른 숫자를 나
타냅니다. ㉣가 나타내는 숫자를 구하시오.

$$\begin{array}{r} \text{㉠} \text{ ㉡} \text{ ㉢} \\ + \text{㉣} \text{ ㉤} \text{ ㉣} \\ \hline \text{㉠} \text{ ㉢} \text{ ㉤} \text{ ㉣} \end{array}$$

()

[풀이] 백의 자리 숫자의 합 ㉠+㉢에서 받아올림한 숫자가 ㉠이므로
㉠=1입니다.

백의 자리를 계산한 값이 11이므로 ㉢=9입니다.

일의 자리와 십의 자리 계산에서

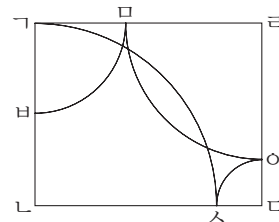
$㉡ + ㉣ = 10 + ㉤$, $㉡ + ㉣ + 1 = 10 + ㉤$ 이므로

$㉡ + ㉣ = ㉤ + ㉣ + 1$ 에서 ㉤은 ㉡보다 1 작은 수가 됩니다.

➡ $㉤ = 9 - 1 = 8$

[답] 8

35. 직사각형 ABCD의 네 변의 길이의 합은 54cm입니
다. 이 직사각형 안에 그림과 같이 네 꼭지점을 중심으로
원의 일부를 그렸습니다. 선분 AB의 길이가 선분 BC
의 길이의 2배일 때, 선분 CO의 길이를 구하시오.



()cm

[풀이] 선분 BC의 길이를 □라 하면 선분 AB의 길이는 $2 \times \square$ 입
니다.

따라서 직사각형의 네 변의 길이의 합은

$2 \times \square + 2 \times \square + (\text{선분 AD}) + 2 \times \square + (\text{선분 BC}) + \square = 54$
이고, $(\text{선분 AD}) + (\text{선분 BC}) = (\text{선분 CO}) + (\text{선분 DO})$
 $= 2 \times \square$ 이므로 $9 \times \square = 54$, $\square = 6(\text{cm})$ 입니다.

또, $(\text{선분 AB}) + (\text{선분 BC}) = 2 \times 6 + 6 + (\text{선분 CO}) = 54 \div 2 = 27$ 이므로 $(\text{선분 CO}) = (\text{선분 DO}) = 27 - 18 = 9(\text{cm})$ 입
니다.

[답] 9