

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

제14회 전국 초등수학학력평가

6학년

두산동아 www.doosandong.com

2007 **大賞** 한국교육진흥원 대賞 **edu 2008** 학부모가 뽑은 올해의 교육브랜드 대賞 **대한민국 교육브랜드 대상 2008**

도아 백점맞는 수학

한 권으로 끝내는 초등수학 기본서




하기 내내~
학년 내내~
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:

전국초등 수학학력평가

감독위원 확인란

인

수험번호

번호	0	0	0	0	0	0	0	0	0
번	1	1	1	1	1	1	1	1	1
호	2	2	2	2	2	2	2	2	2
표	3	3	3	3	3	3	3	3	3
기	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	9	9	9	9	9	9	9	9	9

※ 학생 본인의 휴대전화번호 기재

휴대전화번호

	-	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	9	9	9	9	9	9	9	9	9

주민등록번호

	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	9	9	9	9	9	9	9	9	9

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
정답	천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일
답	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
표	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
기	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
정답	천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일
답	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
표	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
기	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
정답	천	백	십	일	천	백	십	일	천	백	십	일
답	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
표	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
기	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

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 3, 4, 5, 6을 씁니다.

③ 학생 본인의 휴대전화번호를 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 —

문번	1	2	3	4	5	6	7
정답	9 2 1 6	4 2 0	8 5	3	2 4 1 3	5	3 5
정답표기	0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9

단답형 주관식 문제의 경우에는 천, 백, 십, 일의 자리에 맞추어 표기합니다.

순서대로 늘어놓는 문제의 경우에는 천, 백, 십, 일의 자리에 차례로 표기합니다.

객관식 문제의 경우에는 일의 자리에 표기합니다.

답의 형태가 □.□인 경우에는 □ 안에 알맞은 수를 십, 일의 자리에 차례로 표기합니다.

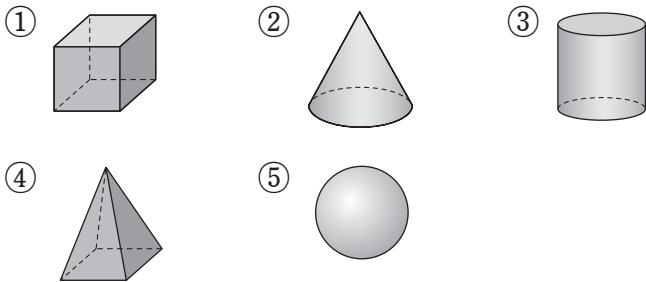
1번~25번은 기본과정으로 1문항당 4점씩 100점 만점입니다.

1. 소수를 분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
..... ()

- ① $2.07 = \frac{207}{1000}$ ② $0.83 = \frac{83}{100}$
 ③ $0.419 = \frac{419}{100}$ ④ $0.67 = \frac{67}{10}$
 ⑤ $0.003 = \frac{3}{100}$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

2. 원기둥은 어느 것입니까? ()



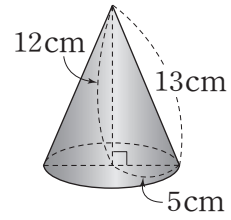
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

3. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까? ()

- ① 7 대 15 ➡ 7 : 15
 ② 9와 8의 비 ➡ 9 : 8
 ③ 7에 대한 5의 비 ➡ 5 : 7
 ④ 2의 9에 대한 비 ➡ 2 : 9
 ⑤ 4에 대한 7의 비 ➡ 4 : 7

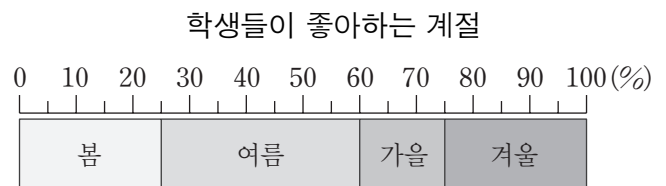
[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

4. 원뿔의 높이는 몇 cm입니까?



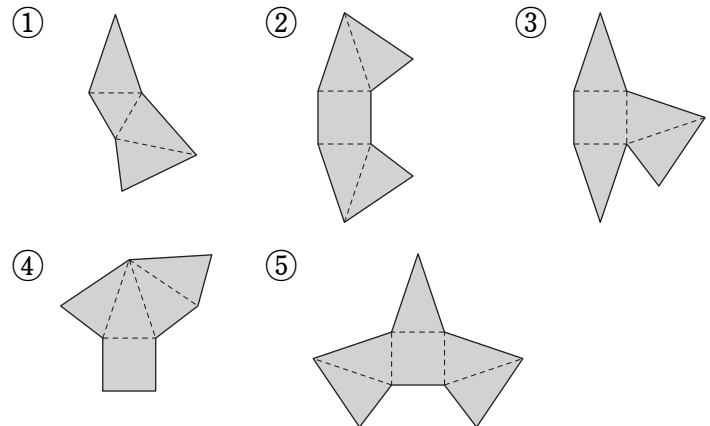
()cm

5. 희선이네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 여름을 좋아하는 학생은 전체의 몇 %를 차지합니까?



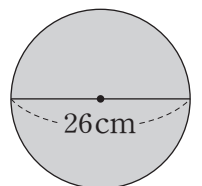
()%

6. 사각뿔의 전개도는 어느 것입니까? ()



[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

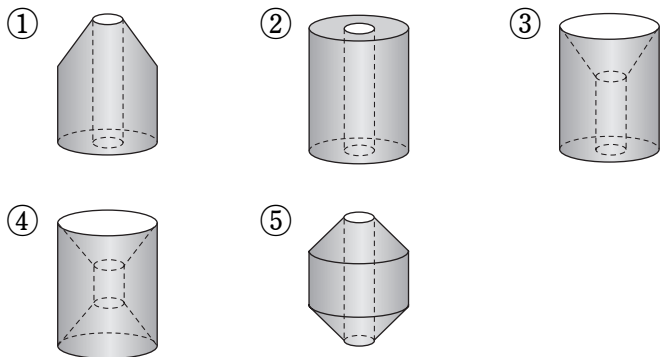
7. 오른쪽 원의 원주를 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.



□□.□□cm

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

8. 오른쪽 평면도형을 회전축을 중심으로 하여 1회전 시켰을 때에 만들어지는 입체도형은 어느 것입니까?()



[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

9. 나눗셈의 몫이 다른 하나는 어느 것입니까? ()

- ① $33.36 \div 1.39$ ② $3.336 \div 13.9$
- ③ $333.6 \div 13.9$ ④ $3336 \div 139$
- ⑤ $33360 \div 1390$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

10. 굵기가 일정한 철근 $1\frac{3}{20}$ m의 무게가 $13\frac{4}{5}$ kg일 때, 이 철근 1m의 무게는 몇 kg입니까?
()kg

11. 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때, 몫이 나누어 떨어지지 않는 것은 어느 것입니까? ()

- ① $3\frac{3}{5} \div 0.2$ ② $1\frac{4}{5} \div 0.4$
- ③ $2\frac{3}{8} \div 0.6$ ④ $3\frac{3}{4} \div 1.2$
- ⑤ $3\frac{2}{5} \div 2.5$

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

12. 은호네 모둠 학생들의 몸무게를 나타낸 표입니다. 몸무게가 46.2kg 이상 47.4kg 미만인 학생은 모두 몇 명입니까?

이름	은호	지은	민우	정혜	지원	주영
몸무게(kg)	46.2	43.9	47.4	46.3	47.2	46.0

()명

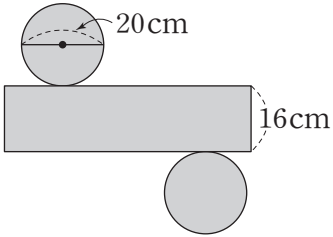
13. 다음 식을 만족하는 ㉠을 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

$㉠ \times 6.93 = 63.063$

□.□

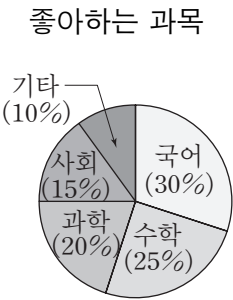
[답안표기법] □ 안에 알맞은 수를 답란의 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

14. 다음 전개도로 만들 수 있는 원기둥의 부피는 몇 cm^3 입니까?



() cm^3

15. 현정이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 수학을 좋아하는 학생이 9명이라면, 현정이네 반 학생은 모두 몇 명입니까?



()명

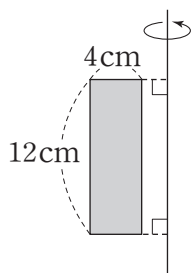
16. 다음을 계산하면 얼마입니까? ()

$$0.3 \times 1\frac{1}{4} + (7.4 - 6\frac{4}{5}) \div 0.3$$

- ① 1.4 ② 1.625 ③ $2\frac{3}{8}$
 ④ $2\frac{3}{40}$ ⑤ 3.875

[답안표기법] 답란의 일의 자리에서 답을 찾아 색칠합니다.

17. 오른쪽 직사각형을 회전축을 중심으로 하여 1회전 시켰습니다. 이 때, 얻어지는 회전체를 회전축을 품은 평면으로 잘랐을 때 생기는 단면의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

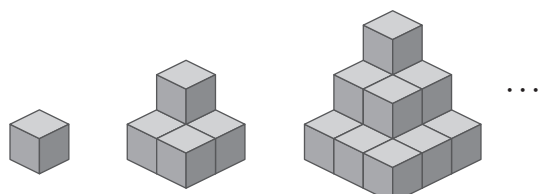


() cm^2

18. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠ 톱니바퀴가 6바퀴를 돌 때, ㉡ 톱니바퀴는 13바퀴를 돈다고 합니다. ㉠의 톱니 수가 78개일 때, ㉡의 톱니 수는 몇 개입니까?

() 개

19. 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓아갈 때, 5째 번에 올 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무는 몇 개입니까?



첫째

둘째

셋째

() 개

20. 다음 4장의 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 네 자리 수를 만들 때, 만들 수 있는 홀수는 몇 가지입니까?



() 가지

21. ㉠=2.4, ㉡= $4\frac{4}{5}$, ㉢=1.5일 때, 다음을 계산하여

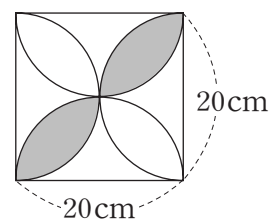
□ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

$$(㉠ + ㉡ \div ㉢) \times ㉡ - ㉠$$

□ □ . □ □

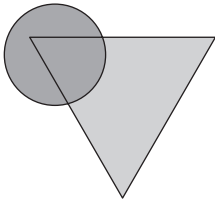
[답안표기법] □ 안에 알맞은 수를 답란의 천, 백, 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

22. 정사각형의 안쪽에 반원 4개를 그렸습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



() cm^2

23. 오른쪽 그림과 같이 원과 삼각형을 겹쳐 놓아 새로운 도형을 만들었습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 원의 $\frac{4}{7}$, 삼각형의 25%이고, 삼각형의 넓이는 48cm^2 입니다. 만들어진 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?
() cm^2



24. ㉔ 자동차는 휘발유 10.76L로 134.5km를 갈 수 있고, ㉕ 자동차는 휘발유 8.88L로 148km를 갈 수 있습니다. 두 자동차가 동시에 출발하여 같은 거리를 달렸을 때 휘발유 사용량이 1L 차이가 나는 것은 몇 km를 달렸을 때입니까?
() km

25. 연못의 깊이를 재려고 긴 막대를 연못 안에 집어 넣었습니다. 막대의 $\frac{3}{5}$ 을 넣었더니 바닥에 닿지 않아, 그 나머지의 $\frac{5}{8}$ 만큼을 더 넣었더니 바닥에 닿았습니다. 물 위에 남아 있는 막대의 길이가 28.5cm일 때, 연못의 깊이를 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

□ □ □ . □ cm

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

26번~35번은 심화과정으로 1문항당 5점씩 50점 만점입니다.

26. 세 수 ㉑, ㉒, ㉓의 관계가 다음과 같을 때, ㉑을 구하십시오.

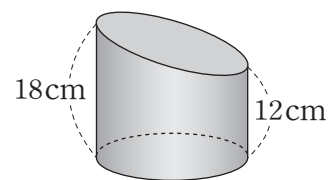
$$\textcircled{1} \times \textcircled{2} = 9, \textcircled{2} \times \textcircled{3} = 4, \textcircled{1} \times \textcircled{3} = 36$$

()

27. 진숙이는 맞으면 5점을 얻고, 틀리면 3점이 감점되는 시험에서 52점을 받았습니다. 시험 문제가 모두 20문제라면, 진숙이가 틀린 문제는 몇 문제입니까?

() 문제

28. 다음 그림은 지름이 20cm인 원기둥을 비스듬히 잘라낸 입체도형입니다. 이 입체도형의 부피는 몇 cm^3 입니까?



() cm^3

29. 두 수 ■, ▲가 있습니다. ■는 36 이상 47 이하의 수이고, ▲는 5.49 이상 7.13 이하의 수입니다. ■ ÷ ▲의 가장 큰 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

약 □ . □ □

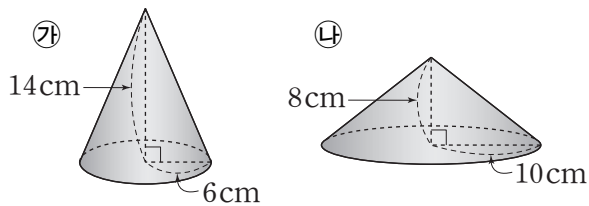
[답안표기법] □ 안에 알맞은 수를 답란의 백, 십, 일의 자리에서 차례로 찾아 색칠합니다.

30. 지은이네 반에 비치되어 있는 종류별 책의 수를 나타낸 표입니다. 위인전의 수는 전체의 20%이고, 위인전과 시집의 수의 비는 2 : 1이며, 동화책과 시집의 수의 비는 7 : 5일 때, 기타에 속하는 책은 몇 권입니까?

종류	위인전	동화책	시집	기타
책의 수(권)	40			

()권

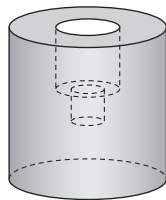
31. ㉠, ㉡와 같은 원뿔 모양의 고깔이 있습니다. ㉠을 ㉡에 씌웠을 때, 전체 높이를 구하여 \square 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.



cm

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

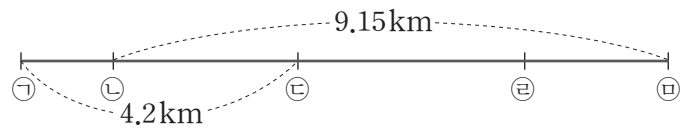
32. 다음 그림과 같이 지름과 높이가 각각 10cm인 원기둥에서 밑면의 지름과 높이가 각각 4cm인 원기둥을 파낸 후, 다시 밑면의 지름과 높이가 각각 2cm인 원기둥을 파냈습니다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.



cm²

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

33. 다음 그림에서 ㉔에서 ㉒까지의 거리는 ㉌에서 ㉔까지의 거리의 $1\frac{1}{4}$ 배이고, ㉒에서 ㉑까지의 거리는 ㉌에서 ㉔까지의 거리의 80%입니다. ㉑에서 ㉑까지의 거리를 구하여 □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.



□□.□□ km

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

34. 수학 시험에 출제된 문제는 40문제를 넘지 않습니다.

효정이가 틀린 문제는 전체의 $\frac{1}{5}$ 이고, 은주가 틀린 문제는

6문제이며, 둘 중 한 사람이라도 맞힌 문제는 전체의 $\frac{5}{6}$

입니다. 두 사람이 모두 맞힌 문제의 수가 전체의 $\frac{2}{3}$ 를

초과하였을 때, 이 두 사람이 모두 맞힌 문제는 몇 문제
입니까?

()문제

35. 디지털시계가 나타내는 시각 중에는 |보기|와 같이 숫자를 앞에서부터 읽으나, 뒤에서부터 읽으나 같은 경우가 있습니다. 어느 날 정오부터 자정까지 디지털시계가 나타내는 시각 중에서 이와 같은 경우는 모두 몇 가지입니까?(단, |보기|의 경우도 포함합니다.)

—|보기|

II:II \Rightarrow IIII, 3:03 \Rightarrow 303

()까지

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>
