

한 학기 한 권 읽기 활동지




류승재 글 / 정은선 그림

한국경제신문

▶2015개정교육과정 교과 연계표

3-1	1단원	덧셈과 뺄셈
	3단원	나눗셈
	6단원	분수와 소수
4-2	2단원	삼각형
	4단원	사각형
5-1	2단원	약수와 배수
	6단원	다각형의 둘레와 넓이
6-1	2단원	각기등과 각뿔
6-2	4단원	비례식과 비례배분
	5단원	원의 넓이


	<h2>수상한 수학 감옥 아이들 - 독서 활동</h2>	_____ 초등학교 학년 반 번 이름: _____
	<h3>*비슷한 문제 풀어보기 1</h3>	

(본문 44~49쪽 참고)

영실이가 아با와 함께 풀었던 색 테이프 겹치기 문제와 비슷한 문제를 풀어보세요.

문제 1) 정희는 길이가 18cm인 색 테이프 6장을 일정한 간격으로 겹쳐서 한 줄로 이어 붙였습니다. 색 테이프 전체의 길이가 88cm일 때, 정희는 몇 cm씩 겹쳐서 색 테이프를 이어 붙였나요?

풀이쓰기>

	<h2>수상한 수학 감옥 아이들 - 독서 활동</h2>	_____ 초등학교 학년 반 번 이름: _____
	<h3>*비슷한 문제 풀어보기 2</h3>	

(본문 52~58쪽 참고)

정삼각형에 일정한 간격으로 찍을 수 있는 점의 개수를 찾는 것과 비슷한 문제를 풀어보세요.

문제 2) 길이가 63m인 길의 양쪽에 7m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 나무는 모두 몇 그루 필요할까요? (나무의 두께는 생각하지 않습니다.)

풀이쓰기>



수상한 수학 감옥 아이들 - 독서 활동

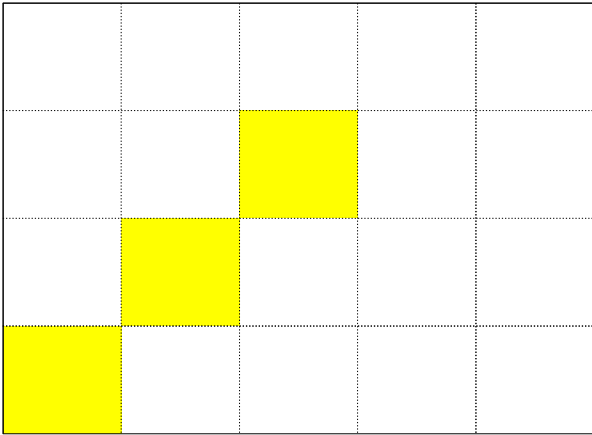
*같은 개념으로 다른 유형 문제 풀어보기

_____ 초등학교
_____ 학년 _____ 반 _____ 번
이름: _____

(본문 87~97쪽 참고)

수학의 발견 친구들과 피자를 먹으며 익힌 분수 개념으로 다른 문제를 풀어 보세요.

문제 3) 색칠하지 않은 부분이 전체의 $\frac{7}{20}$ 이 되게 만들어 보세요.





수상한 수학 감옥 아이들 - 독서 활동

***핵심 개념 기억하기**

_____ 초등학교
_____ 학년 _____ 반 _____ 번
이름: _____


(본문 114~123쪽 참고)

수학의 발견 아이들은 여러 도형들의 넓이 구하는 공식을 배웠습니다. 본문에 등장한 도형과 각각의 정의를 찾아 연결해 보세요.

문제 4) 다음 도형의 정의를 찾아 빈칸을 채우세요.

정사각형 직사각형 평행사변형 사다리꼴

- () : 평행한 변이 한 쌍이라도 있는 사각형
- () : 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행한 사각형
- () : 네 각이 모두 직각이고 네 변의 길이가 모두 같은 사각형
- () : 네 각이 모두 직각인 사각형

	수상한 수학 감옥 아이들 - 독서 활동	____ 초등학교 학년 반 번 이름: _____
*비슷한 문제 풀어보기 3		


(본문 165~169쪽 참고)

백 명의 아이들을 만난 하니와 경하, 주성이는 약수에 대해 배웁니다. 처방전에 적힌 약수의 개념을 정리해 보고 다음 숫자의 약수를 적어 보세요.

문제 5) 약수의 정의를 채워 보세요.

약수란 어떤 수를 () 하는 수이다.

문제 6) 28의 약수를 써 보세요.

	<h2>수상한 수학 감옥 아이들 - 독서 활동</h2>	_____ 초등학교 _____ 학년 반 번 이름: _____
	<h3>*비슷한 문제 풀어보기 4</h3>	

(본문 208~214쪽 참고)

돌탑의 10번째 줄에 적힌 수의 합을 구하는 것과 비슷한 문제를 풀어보세요.

문제 7) 다음과 같이 수를 나열하였습니다. 40번째 수는 무엇일까요?

1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 ...

풀이쓰기>

▶ 정답

문제 1) 정희는 길이가 18cm인 색 테이프 6장을 일정한 간격으로 겹쳐서 한 줄로 이어 붙였습니다. 색 테이프 전체의 길이가 88cm일 때, 정희는 몇 cm씩 겹쳐서 색 테이프를 이어 붙였나요?

풀이쓰기>

영실이는 아빠와 함께 색 테이프를 겹쳐 보며, 겹치는 부분이 색 테이프의 수보다 하나 적게 생긴다는 사실을 알았습니다. 즉 색 테이프를 □장 이어 붙이면 겹치는 부분은 (□-1)군데입니다.

정희는 색 테이프 6장을 이어 붙였으므로 겹치는 부분은 5군데입니다.

겹친 부분의 길이를 ○cm라고 하면 $18 \times 6 - \bigcirc \times 5 = 88$ 입니다.

$$18 \times 6 - \bigcirc \times 5 = 88$$

$$108 - \bigcirc \times 5 = 88$$

$$\bigcirc \times 5 = 20$$

$$\bigcirc = 4$$

따라서 겹친 부분의 길이는 4cm입니다.

답> 4cm

문제 2) 길이가 63m인 길의 양쪽에 7m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 나무는 모두 몇 그루 필요할까요? (나무의 두께는 생각하지 않습니다.)

풀이쓰기>

먼저 길의 한쪽에 필요한 나무의 수를 구합니다.

$$(\text{나무와 나무 사이의 간격 수}) = 63 \div 7 = 9(\text{군데})$$

$$(\text{길 한쪽에 필요한 나무의 수}) = 9 + 1 = 10(\text{그루})$$

하늬가 푼 정삼각형 문제를 통해 우리는 선분 위에 일정한 간격으로 찍을 수 있는 점의 개수가 그 선분을 등분한 개수보다 하나 많다는 사실을 알게 되었습니다. 따라서 이 문제의 경우 길 한쪽에 필요한 나무 수는 간격 수보다 하나 많은 10그루입니다.

나무를 길 양쪽에 심을 예정이므로 길 한쪽에 필요한 나무의 수에 2를 곱합니다.

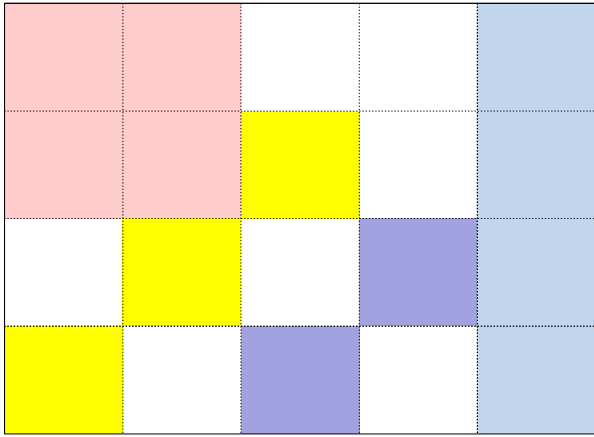
$$(\text{길 양쪽에 필요한 나무의 수}) = 10 \times 2 = 20(\text{그루})$$

답> 20그루

문제 3) 색칠하지 않은 부분이 전체의 $\frac{7}{20}$ 이 되게 만들어 보세요.

답) 빈칸이 7칸만 남으면 모두 정답입니다. 자유롭게 칠해 보세요.

(예시)



문제 4) 다음 도형의 정의를 찾아 빈칸을 채우세요.

정사각형	직사각형	평행사변형	사다리꼴
------	------	-------	------

답)

(사다리꼴) : 평행한 변이 한 쌍이라도 있는 사각형

(평행사변형) : 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행한 사각형

(정사각형) : 네 각이 모두 직각이고 네 변의 길이가 모두 같은 사각형

(직사각형) : 네 각이 모두 직각인 사각형

문제 5) 약수의 정의를 채워 보세요.

답)

약수란 어떤 수를 (나누어떨어지게) 하는 수이다.

문제 6) 28의 약수를 써 보세요.

답)

$$1 \times 28 = 28$$

$$2 \times 14 = 28$$

$$4 \times 7 = 28$$

따라서 28의 약수는 1, 2, 4, 7, 14, 28입니다.

문제 7) 다음과 같이 수를 나열하였습니다. 40번째 수는 무엇일까요?

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	...
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

풀이쓰기>

1, 2, 3, 4, 5가 되풀이되고 있습니다.
1부터 5까지 한 묶음으로 생각해 볼 수 있겠죠?
묶음 안의 수의 개수는 5개입니다.

$40 \div 5 = 8$ 이므로 40번째 수는 8번째 묶음의 마지막 수인 5입니다.

답> 5