

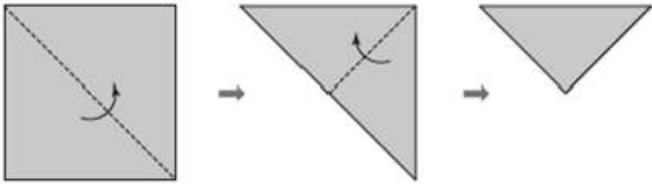
<3학년-객관식>

(1) 0부터 9까지의 수 중에서 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개입니까?

102 - □ < 97

- ① 32 ② 64 ③ 74 ④ 98

(2) 다음 그림과 같이 색종이를 두 번 접었다가 펼쳤을 때, 색종이의 접은 선을 따라 찾을 수 있는 크고 작은 삼각형은 모두 몇 개입니까?



- ① 10개 ② 8개 ③ 7개 ④ 4개

<3학년-주관식>

※ 다음 물음에 대해 정답을 쓰고, 풀이 과정(풀이 과정에 따라 부분 점수를 부여함)을 상세히 쓰시오.

■ 다음은 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10을 한 번만 이용하여 가로, 세로에 있는 수들의 합을 20으로 같게 만들었습니다. (20점)

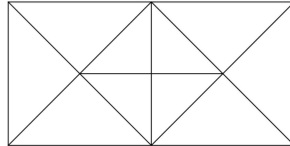
(가)	2	(나)	(다)
9			6
(라)	1	(마)	4

(1) (가)+(나)+(다)+(라)+(마)의 값은 얼마입니까? (8점)

(2) (가), (나)의 값을 구하세요. (12점)

<4학년-객관식>

(1) 다음 그림에서 찾을 수 있는 크고 작은 직각삼각형은 모두 몇 개입니까?



- ① 16개 ② 20개 ③ 24개 ④ 26개

(2) 다음과 같이 수를 일정한 규칙에 따라 늘어놓았습니다. 100번째에 놓일 수는 어떤 수입니까?

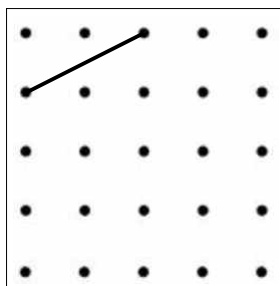
2 4 6 8 6 4 2 4 6 8 6 4 2 4 6 8 ……

- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8

<4학년-주관식>

※ 다음 물음에 대해 정답을 쓰고, 풀이 과정(풀이 과정에 따라 부분 점수를 부여함)을 상세히 쓰시오.

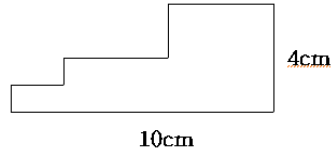
■ 아래 그림은 25개의 점의 간격이 같은 도형판입니다. 이 도형판에 그림과 같이 변 1개를 그린 후에 나머지 변 2개를 그려서 직각삼각형을 그리려고 합니다. 물음에 답하세요. (20점)



- (1) 주어진 선이 가장 긴 변이 되는 직각삼각형의 그림을 모두 그려 보세요. (5점)
- (2) 주어진 선을 포함한 직각삼각형 중에서 가장 큰 직각삼각형을 그려 보세요. (5점)
- (3) 주어진 선을 포함한 직각삼각형을 모두 몇 개입니까? 모두 그려 보세요. (10점)

<5학년-객관식>

(1) 다음 도형의 각 변은 서로 직각으로 만납니다. 이 도형의 둘레 길이는 얼마입니까?



- ① 26cm ② 28cm ③ 30cm ④ 32cm

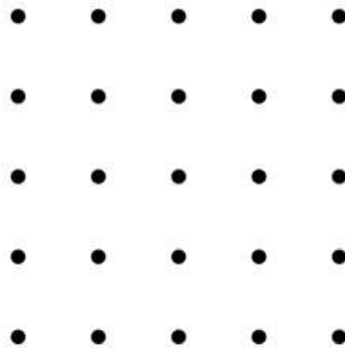
(2) 네 자리 자연수 1□□□를 만들고 있습니다. □ 안에 0 또는 1을 넣어 네 자리 자연수를 만들려고 합니다. 이와 같이 만들 수 있는 수들을 모두 더하면 얼마입니까?

- ① 4444 ② 8444 ③ 8888 ④ 14444

<5학년-주관식>

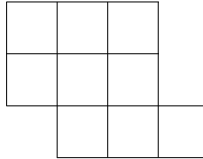
※ 다음 물음에 대해 정답을 쓰고, 풀이 과정(풀이 과정에 따라 부분 점수를 부여함)을 상세히 쓰시오.

■ 아래 그림과 같이 못을 박아 도형판을 만들고 고무밴드를 걸어 정사각형 모양을 만들고 있습니다. 못을 5개씩 5줄 박은 도형판에는 몇 개의 정사각형을 만들 수 있을까요?
[20점]



<6학년-객관식>

(1) 아홉 개의 정사각형이 아래 그림과 같이 배열되어 있습니다. 여기서 세 개의 정사각형을 선택하려 합니다. 이때 선택한 각 정사각형이 적어도 선택한 다른 한 개의 정사각형과 반드시 한 변을 공유하고 있는 경우는 모두 몇 가지입니까?



- ① 14 ② 17 ③ 19 ④ 21

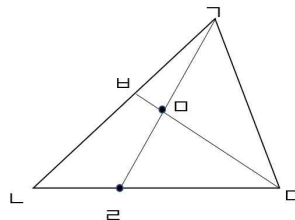
(2) 영준이는 철도와 평행한 긴 고속도로를 시속 60km로 운전하고 있습니다. 기차가 10분마다 영준이가 운전하는 같은 방향으로 영준이를 추월해 지나갑니다. 이 기차들은 매 3분마다 역에서 출발하며 모든 기차는 일정한 속도로 달립니다. 기차가 영준이를 추월할 때, 속도는 시속 몇 km입니까?

- ① $\frac{625}{7}$ km ② 87.5km ③ $\frac{600}{7}$ km ④ $\frac{597}{6}$ km

<6학년-주관식>

※ 다음 물음에 대해 정답을 쓰고, 풀이 과정(풀이 과정에 따라 부분 점수를 부여함)을 상세히 쓰시오.

■ 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 는 넓이가 $1m^2$ 이고, 선분 CD 의 길이는 선분 AD 의 길이의 2배이며, 선분 BD 의 길이와 선분 CD 의 길이는 같습니다. 이때 삼각형 ABD 와 삼각형 BCD 의 넓이의 합을 구하시오. [20점]



[정답]

[풀이]