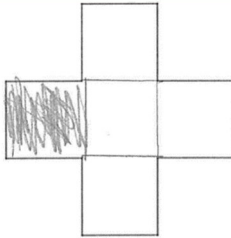
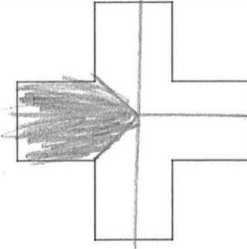
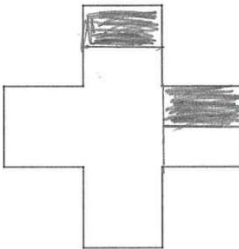
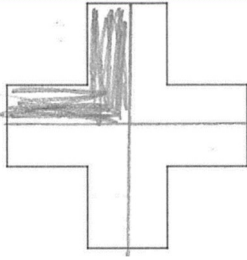
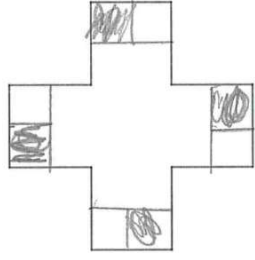
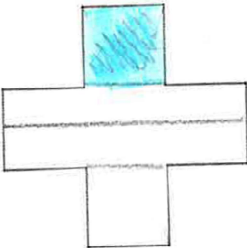
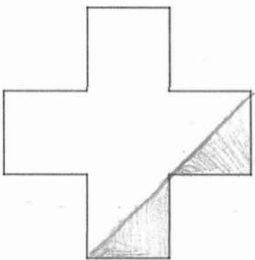
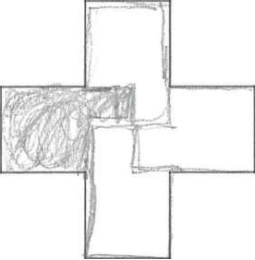
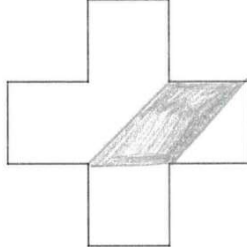
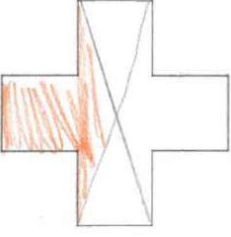
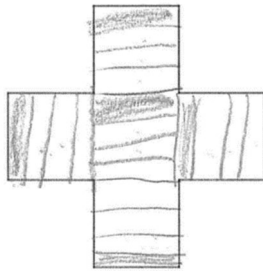
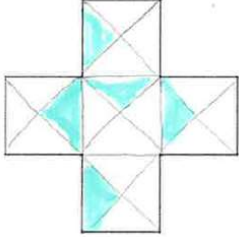


# Oplossingen van leerlingen bij werkblad 1

	Oplossing bij $\frac{1}{5}$ deel	Ondersteuning van de docent		Oplossing bij $\frac{1}{4}$ deel	Ondersteuning van de docent
A		Soms kleuren leerlingen als 'verschillende' figuren steeds een ander vierkant binnen het kruis. Kan het anders?	G		Bij $\frac{1}{4}$ de deel kleuren leerlingen vaak één gebied. Dat is prima.
B		Hoe weet je zeker dat het $\frac{1}{5}$ deel is?	H		
C		Waarom $\frac{1}{5}$ deel?	I		Incorrect: kan klassikaal besproken worden
D		Idem	J		
E		Idem	K		Incorrect:
F		Netheid, nauwkeurig aandachtspunt (maar $\frac{1}{5}$ is ook $\frac{5}{25}$ )	L		Soms deelt een leerling op in kleine gebieden

## Oplossingen van leerlingen bij werkblad 2

(de gescande oplossingen zijn van een oud werkblad waar de kruizen niet op werkblad 2 waren getekend)

A. Gebruik van de 'vlindermethode' die soms op de basisschool wordt geleerd.

B. procedurele uitleg

a. Hoeveel is  $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \frac{9}{20}$

Leg je antwoord uit met de figuren op het werkblad

je moet ze gelijk maken dus  $1 \times 5 + 4 \times 1 = 9$   
 $5 \times 4 = 20$

C. Met Kruistabellen

a. Hoeveel is  $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \frac{9}{20}$

Leg je antwoord uit met de figuren op het werkblad

$\frac{1}{5} \times 4 = \frac{4}{20}$  +  $\frac{1}{4} \times 5 = \frac{5}{20} = \frac{9}{20}$  je moet ze  
 eerst gelijk ~~ma~~ maken en dan bij elkaar optellen.

D. manier van noteren onjuist

Leg je antwoord uit met de figuren op het werkblad

$\frac{9}{20}$  omdat als je  $\frac{1}{4} \times 5$  doet is het  $\frac{5}{20}$   
 en hetzelfde bij  $\frac{1}{5} \times 4 = \frac{4}{20}$   $\frac{4}{20} + \frac{5}{20} = \frac{9}{20}$

E. Misconceptie: In plaats van  $5 \times 1 + 4 \times 1$  heeft de leerling  $5 + 1$  en  $4 + 1$  gedaan.

a. Hoeveel is  $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \frac{11}{20}$

Leg je antwoord uit met de figuren op het werkblad

eerst maal je twintig valies ( $4 \times 5 = 20$ ) en  
 $5 + 1 = 6$  11 blokjes bleve je in