

**Extra opdrachten: Breuken – vmbo**

**1** Hieronder zie je zeven keer een rechthoek waarvan een deel rood gekleurd is.

Van de bovenste rechthoek is e deel rood gekleurd en e deel niet gekleurd.

Schrijf achter de andere rechthoeken welk deel rood gekleurd is.

Schrijf achter iedere rechthoek ook welk deel niet gekleurd is.

rood gekleurd niet gekleurd

 

………… …………

………… …………

………… …………

………… …………

………… …………

………… …………

**2** Hieronder zie je figuur I t/m figuur V. Bij figuur I hoort de breuk .

Schrijf achter de andere figuren de breuk die bij de figuur past.

figuur I 

figuur II ………………

figuur III ………………

figuur IV ………………

figuur V ………………**3** Schrijf als decimaal getal. Probeer het zonder rekenmachine.

 = ………

 = ………

 = ………

 = ………

**4** Schrijf als decimaal getal. Gebruik je rekenmachine.  
 Rond de antwoorden af op 3 cijfers achter de komma.

 = ………

 = ………

 = ………

 = ………

**5** Vereenvoudig de volgende breuken zover mogelijk.

 = ………

 = ………

 = ………

 = ………

 = ………

 = ………

 = ………

 = ………

**6** Vul groter (>), kleiner (<) of gelijk (=) in.

 ……… 

 ……… 

 ……… 

 ……… 

 ……… 

 ……… 

**7** Reken uit.

 +  = ………

 +  = ………

 +  = ………

 +  = ………

**8** Reken uit.

 –  = ………

 –  = ………

 –  = ………

 –  = ………

**9** Reken uit.

 ×  = ………

 ×  = ………

 ×  = ………

 ×  = ………

**10** Reken uit.

 ×  = ………

 ×  = ………

 ×  = ………

 ×  = ………

**11** Reken uit.

 :  = ………

 :  = ………

 : = ………

 : = ………

**12** Een school heeft 300 leerlingen in het eerste jaar.

Van deze leerlingen komen er 60 met de bus naar school.

Welk deel van de leerlingen komt met de bus naar school?

Schrijf het antwoord als een breuk.

Vereenvoudig de breuk zo ver mogelijk. …………………………………………

**13** In een bioscoop zijn 400 zitplaatsen.

Bij de eerste avondvoorstelling zijn 160 zitplaatsen bezet.

Welk deel van de zitplaatsen zijn bezet?

Schrijf het antwoord als een breuk.

Vereenvoudig de breuk zo ver mogelijk. …………………………………………

**14** Op school zitten 400 leerlingen.

e deel van de leerlingen komt met de fiets naar school.

Hoeveel leerlingen komen op de fiets naar school?

……………………………………………… leerlingen

**15** Janneke Noort krijgt per maand € 20,- zakgeld.

Van haar zakgeld geeft ze e deel uit aan uitgaan.

Hoeveel euro geeft Janneke per maand uit aan uitgaan? …………………… euro

**16** Op een zaterdag verkoopt een boekhandel 800 boeken.

e deel van deze boeken zijn romans.

Hoeveel romans heeft de boekhandel die zaterdag verkocht? …………………… romans

**1** Hieronder zie je zeven keer een rechthoek waarvan een deel rood gekleurd is.

Van de bovenste rechthoek is e deel rood gekleurd en e deel niet gekleurd.

Schrijf achter de andere rechthoeken welk deel rood gekleurd is.

Schrijf achter iedere rechthoek ook welk deel niet gekleurd is.

rood gekleurd niet gekleurd

 

…… ……

…… ……

…… ……

…… ……

…… ……

…… ……

**2** Hieronder zie je figuur I t/m figuur V. Bij figuur I hoort de breuk .

Schrijf achter de andere figuren de breuk die bij de figuur past.

 figuur I 

figuur II ……  
 figuur III ……

figuur IV ……

figuur V ……**3** Schrijf als decimaal getal. Probeer het zonder rekenmachine.

 = ……

 = ……

 = ……

 = ……

**4** Schrijf als decimaal getal. Gebruik je rekenmachine.  
 Rond de antwoorden af op 2 cijfers achter de komma.

 = ……

 = ……

 = ……

 = ……

**5** Vereenvoudig de volgende breuken zover mogelijk.

 = ……

 = ……

 = ……

 = ……

 = ……

 = ……

 = ……

 = ……

**6** Vul groter (>), kleiner (<) of gelijk (=) in.

 …<… 

 …>… 

 …<… 

 …>… 

 …<… 

 …=… 

**7** Reken uit.

 +  = ……

 +  = ……

 +  = ……

 +  = ……

**8** Reken uit.

 –  = ……

 –  = ……

 –  = ……

 –  = ……

**9** Reken uit.

 ×  = ……

 ×  = ……

 ×  = ……

 ×  = ……

**10** Reken uit.

 ×  = ……

 ×  = ……

 ×  = ……

 ×  = ……

**11** Reken uit.

 :  = ……

 :  = ……

 : = ……

 : = ……

**12** Een school heeft 300 leerlingen in het eerste jaar.

Van deze leerlingen komen er 60 met de bus naar school.

Welk deel van de leerlingen komt met de bus naar school?

Schrijf het antwoord als een breuk.

Vereenvoudig de breuk zo ver mogelijk. … =  ……

**13** In een bioscoop zijn 400 zitplaatsen.

Bij de eerste avondvoorstelling zijn 160 zitplaatsen bezet.

Welk deel van de zitplaatsen zijn bezet?

Schrijf het antwoord als een breuk.

Vereenvoudig de breuk zo ver mogelijk. … =  ……

**14** Op school zitten 400 leerlingen.

e deel van de leerlingen komt met de fiets naar school.

Hoeveel leerlingen komen op de fiets naar school?

…300… leerlingen

**15** Janneke Noort krijgt per maand € 20,- zakgeld.

Van haar zakgeld geeft ze e deel uit aan uitgaan.

Hoeveel euro geeft Janneke per maand uit aan uitgaan? …8… euro

**16** Op een zaterdag verkoopt een boekhandel 800 boeken.

e deel van deze boeken zijn romans.

Hoeveel romans heeft de boekhandel die zaterdag verkocht? …500… romans