


Naam: _____ NR.: ____ Klas: 1____ Datum: _____



Ga naar www.wiskundewereld.be/bzl-priemgetallen.html

Volg de instructies op het scherm.

Succes!

Herhaling: deelbaarheid, delers en veelvouden

1. Duid het bolletje aan van het juiste antwoord.
 - a) Wat is een opgaande deling?
 - Het quotiënt van twee natuurlijke getallen is een natuurlijk getal.
 - Het quotiënt van twee natuurlijke getallen is geen natuurlijk getal.
 - Een deling waarbij $D = d \cdot q + r$ met $r < d$ en $r \neq 0$.
 - Elke deling waarbij de deler niet 0 is.
 - b) 576 is een deler van 0.
 - Waar, want $576 : 0$ is een opgaande deling.
 - Waar, want $0 : 576$ is een opgaande deling.
 - Niet waar, want $0 : 576$ is een niet-opgaande deling.
 - Niet waar, want $576 : 0$ is een deling door 0.
 - c) Wat zijn de delers van 35?
 - Delers: 0, 35, 70, 105 en 140
 - Delers: 1, 5, 7 en 35
 - Delers: 35, 70, 105, 140 en 175
 - Delers: 0, 1, 5, 7 en 35
 - d) Wat zijn de eerste vijf veelvouden van 16?
 - Veelvouden: 0, 1, 2, 4 en 8
 - Veelvouden: 1, 2, 4, 8 en 16
 - Veelvouden: 0, 16, 32, 48 en 64
 - Veelvouden: 16, 32, 48, 64 en 80

Naam: _____ NR.: ____ Klas: 1____ Datum: _____

Priemgetallen

2. Gebruik de webapplicatie om op onderstaande vragen te antwoorden.

a) Waarom doorstrepen we 1? _____

b) Omcirkel en markeer de getallen net als in de webapplicatie:

- Omcirkel de getallen waarvan je de veelvouden gaat markeren.
- Markeer de veelvouden van de omcirkelde getallen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

c) We bestuderen enkele omcirkelde getallen of niet-gemarkeerde getallen:

5 is deelbaar door _____ en _____

17 is deelbaar door _____ en _____

31 is deelbaar door _____ en _____

De omcirkelde getallen zijn deelbaar door _____ en door _____

Dergelijke getallen noemen we **priemgetallen**.

Definitie:

Een **priemgetal** is een natuurlijk getal dat juist twee verschillende delers heeft.

Naam: _____ NR.: ____ Klas: 1__ Datum: _____

6. Maak drie priemfactorontbindingen van grote getallen.

_____ = _____	_____ = _____	_____ = _____

Naam: _____ NR.: ____ Klas: 1____ Datum: _____

Verdiepingsoefeningen

7. Zijn de antwoorden juist of fout?

Illustreer je antwoord met een getallenvoorbeeld.

a) Alle priemgetallen zijn oneven.

Juist Fout Getallenvoorbeeld: _____

b) Er bestaan geen twee opeenvolgende natuurlijke getallen die priemgetallen zijn.

Juist Fout Getallenvoorbeeld: _____

c) Het cijfer van de eenheden van priemgetallen is nooit nul.

Juist Fout Getallenvoorbeeld: _____

8. Noteer het aantal delers.

a) Hoeveel delers heeft het product van twee priemgetallen?

Voorbeeld: _____

Antwoord: _____

b) Hoeveel delers heeft het kwadraat van een priemgetal?

Voorbeeld: _____

Antwoord: _____

9. Noteer alle priemgetallen.

a) Die een deler zijn van 42 en van 150: _____

b) Die een deler zijn van 42 of van 150: _____