


1) Omcirkel de priemgetallen: $\textcircled{7}$ $\textcircled{11}$ 1 87 786 $\textcircled{17}$
 \uparrow
 $8+7=15$ (deelbaar door 3)

2) Wanneer is een getal een priemgetal?
 Alleen deelbaar door zichzelf en door één.
 1 is per definitie geen priemgetal.

3) Welke stelling(en) is/zijn waar?
 I. Alle priemgetallen zijn oneven. \times want 2 is priem én even
 II. Het product van twee priemgetallen is een priemgetal. \times (Het product is deelbaar door beide priemgetallen)

A) alleen I is waar
 B) alleen II is waar
 C) I en II zijn beide waar
 $\textcircled{\text{D}}$ I en II zijn beide niet waar

4) Omcirkel de priemgetallen: 561 $\textcircled{29}$ $\textcircled{19}$ 1275 64 $\textcircled{31}$
 \uparrow \uparrow
 $5+6+1=12$ $1+2+7+5=15$

5) Welke stelling(en) is/zijn waar?
 I. Elk driehoeksgetal is een priemgetal. \times  $T_3=6$
 II. De som van twee priemgetallen is nooit een priemgetal. \times $2+11=13$

A) alleen I is waar
 B) alleen II is waar
 C) I en II zijn beide waar
 $\textcircled{\text{D}}$ I en II zijn beide niet waar

6) Noem alle priemgetallen kleiner of gelijk aan 30.
~~2~~ ~~3~~ ~~4~~ ~~5~~ ~~6~~ ~~7~~ ~~8~~ ~~9~~ ~~10~~ ~~11~~ ~~12~~ ~~13~~ ~~14~~ ~~15~~ ~~16~~ ~~17~~ ~~18~~ ~~19~~ ~~20~~ ~~21~~ ~~22~~ ~~23~~ ~~24~~ ~~25~~
 $\boxed{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29}$ ~~26~~ ~~27~~ ~~28~~ ~~29~~ ~~30~~

7) Wat is het grootste priemgetal dat kleiner is dan 50?
~~49~~, ~~48~~, $\textcircled{47}$ 47

8) Laat zien dat de even getallen 50 en 100 allebei de som zijn van twee priemgetallen.
 Volgens het vermoeden van Goldbach geldt dit voor alle even getallen groter dan 2.

$$50 = 47 + 3$$

$$100 = 3 + 97$$

9) Omcirkel de priemgetallen: 333 $\textcircled{11}$ 267 26 25 $\textcircled{41}$
 \uparrow
 $2+6+7=15$

10) Wat is het eerste priemgetal na 31?
~~32~~, ~~33~~, ~~34~~, ~~35~~, ~~36~~, $\textcircled{37}$ 37

11) Hoeveel priemgetallen zitten er tussen de 40 en de 50?
 $\textcircled{41}$, ~~42~~, $\textcircled{43}$, ~~44~~, ~~45~~, ~~46~~, $\textcircled{47}$, ~~48~~, ~~49 3~~

12) Schrijf 55 als de som van drie priemgetallen.
 $55 = 47 + 5 + 3$