

Weekpuzzels 2018

Week 2



- ✓ 'If the sum of the digits of a two digit number is 7, then what are those digits when the reversed is 9 more than the original?'

Week 3



Je hebt per ongeluk 3 lege batterijen in een doos met goede batterijen van het type AAA 1,5V gedaan. Die doos bevat nu 10 batterijen. Je hebt 4 nieuwe batterijen nodig voor je grafische rekenmachine. Je neemt willekeurig een batterij uit de doos, test deze en legt ze apart. Zodra je vier goede batterijen hebt stop je.

- ✓ Wat is nu de kans dat je 4 goede batterijen hebt na exact vijfmaal testen van een batterij?

Week 4



De bemanning van een zeilschip bestaat uit 25 personen. Toen het schip een haven binnenliep had de kok nog voor 8 dagen proviand. Onverwacht stapten 5 bemanningsleden af.

- ✓ Hoe lang kon de kok nog met de voorraden toe?

Week 5



Voor hoeveel natuurlijke getallen van 3 cijfers is het middelste cijfer het gemiddelde van de 2 overige cijfers?

Week 6



Je hebt vijf getallen. Als je er telkens twee bij elkaar optelt, krijg je de volgende antwoorden: 0, 1, 3, 5, 5, 7, 8, 9, 10 en 12. Wat zijn de vijf getallen?

Week 7



Een vervoersonderneming beschikt over 100 vrachtwagens. Men schildert op deze wagens volgnummers van 1 tot en met 100.

- ✓ Hoeveel maal wordt het cijfer 2 geschilderd?

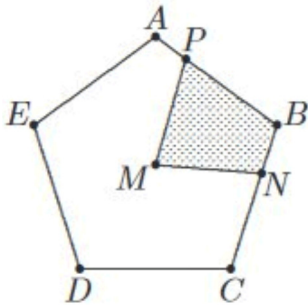
Week 8



Aan een hondenshow doen 98 honden mee, Er zijn kleine honden en grote honden. Er zijn 36 meer kleine dan grote honden.

- ✓ Hoeveel grote honden doen er mee aan de show?

Week 9



ABCDE is een regelmatige vijfhoek met middelpunt M waarbij $|AP| = \frac{1}{4}|AB|$ en $|BN| = \frac{1}{3}|BC|$.

- ✓ Wat is de verhouding van de gearceerde oppervlakte tot de totale oppervlakte van de vijfhoek?

JWO 2007 Tweede ronde, Probleem 23 Vlaamse Wiskunde Olympiade

Week 10

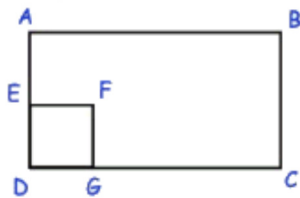


Op een fruitschaal liggen appels, peren en kiwi's in de verhouding 8:5:4. Er zijn 15 appels meer dan peren. Hoeveel kiwi's zijn er?

Week 11

A square DEFG is removed from a rectangle ABCD leaving an area of 411cm^2 .

If $AE = 11\text{cm}$ and $CG = 17\text{cm}$ find the area of the original rectangle.



Week 12

Gegeven: zijn drie punten op een lijn $A(19, -8)$, $B(13, 1)$ en $C(9, c)$.

✓ Bereken c .

Week 13

			4	8	6			
		2				1		
	9			3			5	
6								1
8		3		1		4		9
1								7
	7			4			9	
		6				2		
			8	9	7			

Week 14

Met de cijfers 0 tot 9 mag je getallen vormen bestaande uit 5 verschillende cijfers. Deze getallen mogen natuurlijk niet beginnen met 0.

✓ Hoeveel van deze getallen zijn deelbaar door 5 en bevatten het cijfer 8?

Week 15



Piet gooit met 3 dobbelstenen.

- ✓ Bereken exact de kans dat de som van de ogen minder dan 7 is?
-