

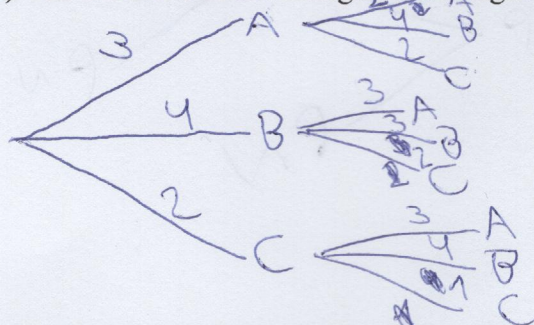
OVERHORING

Kansrekenen: 4.1, 4.2, 4.3

Naam : Raphael Lopes CardosoKlas : 4W2 Nr : 8Datum : 22/1/2018

1. Een firma wenst twee vrachtwagens aan te kopen. Bij merk A zijn drie passende types, bij merk B zijn vier passende types en bij merk C zijn twee passende types.

a) Teken een vereenvoudigd boomdiagram



- b) Er wordt lukraak gekozen. Wat is de kans dat er een vrachtwagen van type A en type C wordt aangekocht?

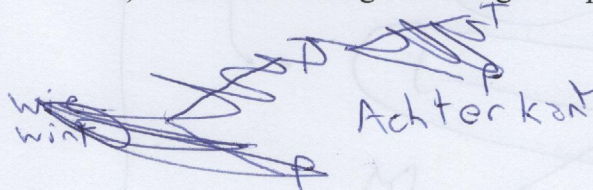
~~A en C~~ $\frac{3}{3} \cdot \frac{2}{2} + \frac{2}{2} \cdot \frac{3}{3}$ $\frac{A \text{ en } C}{3} \text{ of } \frac{C \text{ en } A}{2}$
 $\#G = 12$
 $\#U = 72 \rightarrow P(A \text{ en } C) = 16,7\%$

2. Onderstaande vraag gaat over een klas van 14 leerlingen en een ijverige turnleerkracht. De leerkracht wil vandaag 5 leerlingen testen. Op hoeveel mogelijke manieren kan hij de lijst van de deelnemers (in volgorde van aantreden, dus volgorde is belangrijk) samenstellen?

~~$14^5 = 537824$~~

3. Toon en Pieter, twee tafeltenissers, zetten een klein tornooi op. Wie het eerst twee sets na elkaar wint of 3 sets gewonnen heeft is de winnaar van het tornooi.

a) Stel een volledig boomdiagram op.



- b) Op hoeveel verschillende manieren kan het tornooi verlopen? 10 manieren

4. M. Buytaert heeft een kleinzoon. Binnenkort worden er nog drie andere kleinkinderen van M. geboren. Hoe groot is de kans dat M. Buytaert na de blijde gebeurtenissen precies twee kleinzonen en twee kleindochters heeft? (Neem aan dat bij een geboorte de kans op een jongen dezelfde is als de kans op een meisje)

3 achterkant

3 a)

wie wint

