



Vandaag zijn we met Queeny in de steengroeve aan het werk. Zij komt onderweg en in de steengroeve allerlei rekenopdrachten tegen. Help jij haar?

1. Queeny moet om bij de steengroeve te komen eerst 1 km lopen. Hier doet ze een kwartier over. Hoeveel km zou ze in 1 uur lopen? En in 4 uur?

a) Maak de onderstaande verhoudingstabel af.

| | | | | | |
|-----|-----|---|---|----|----|
| km | 1 | 2 | 4 | 10 | 12 |
| uur | 1/4 | | | | |

b) Queeny neemt na iedere 2 km lopen een rustpauze van 10 minuten.
Hoe lang is ze onderweg als ze 9 km van haar werk woont?

2. Queeny moet zich vandaag om 3:30 uur 's nachts melden op haar werk. Op andere dagen begint ze vroeger of later. Omdat ze zich een paar keer heeft verslapen moet ze voor straf iedere dag 20 minuten langer werken. Hoe schrijf je die tijden digitaal?

20 minuten na:

- a. dertien over half tien n.m.:
- b. kwart voor vijf n.m.:
- c. zeven voor halfzeven n.m.:
- d. dertien over elf n.m.:
- e. zeventien over negen n.m.:

3. Stenen rapen, in de mand doen, de mand naar de loopband brengen en een nieuwe mand pakken. Eindeloos saai werk voor Queeny. In het begin telde ze de stenen nog, maar daar is ze snel mee gestopt. Gelukkig wordt de grote berg stenen steeds kleiner.

Vul de reeks aan:

- a) 9981 – 9975 – 9969 – 9963 – – –
- b) 578 – 535 – 492 – 449 – – –

Maar Queeny verliest tijdens het lopen nogal eens stenen. Probeer uit te rekenen hoeveel stenen zij bij iedere stap verliest. Soms pakt ze stenen op om ze onderweg weer in haar mand te gooien!

Maak de rij af:

- c) 1128 – 1124 – 1118 – 1110 – 1106 – 1100 – –
- d) 2456 – 2447 – 2448 – 2439 – 2441 – 2431 – 2434 – –

4. Elke dag verdient Queeny in de steengroeve voor 8 uur werken 30 Indiase roepies. Dat is maar ongeveer € 0,45 per dag! Je kunt hierbij een verhoudingstabel gebruiken.

| | | | | | |
|--------|------|---|--|--|--|
| roepie | 30 | 1 | | | |
| euro | 0,45 | | | | |

- a) 1 roepie is € , d) 60 roepie is € ,
 b) 100 roepie is € , e) 88 roepie is € ,
 c) 75 roepie is € ,
 f) Queeny heeft voor haar bruidsschat wel 500 euro nodig. Queeny werkt iedere week van maandag t/m zaterdag. Aan het eind van de week geeft ze haar moeder 1 euro als bijdrage aan het gezin. De rest van haar weksalaris mag ze sparen voor de bruidsschat. Hoe lang moet Queeny ongeveer sparen voordat ze voldoende geld heeft om te trouwen?

Ongeveer jaar. Hoe heb je het uitgerekend?

.....

5. Na een lange dag hard werken eet Queeny meestal rijst. Deze keer heeft haar moeder chapati's gemaakt. Een soort pannenkoeken die ze met een kerriesausje opeten. Er zijn alleen niet genoeg chapati's voor allemaal.

- a) 14 chapati's met zijn negenen. leder krijgt deel
 b) 3 chapati's met zijn zevenen. leder krijgt deel
 c) 4 chapati's met zijn elven. leder krijgt deel

6. Queeny en alle andere kinderen in de steengroeve maken lange dagen. Ze werken minstens 8 uur zonder pauze door. Soms werkt ze zelfs nog wat langer. Dit getal wordt altijd naar beneden afgerond. Weet jij hoe wij getallen afronden?
 Rond af op een heel getal

- a) 16,44 d) 265,43
 b) 23,51 e) 666,69
 c) 9,98 f) 312,27

7. In India is 40 % van de mensen analfabeet. Zij kunnen niet lezen of schrijven. Queeny is nog een paar jaar naar school geweest. Andere kinderen nog nooit. In India wonen 1,1 miljard inwoners.

40% van 1,1 miljard =

Maak nu ook de volgende sommen:

Leg uit hoe je deze berekeningen hebt uitgevoerd:

- a) 75% van 60.000 =
 b) 60% van 360.000 =
 b) 55% van 4.898 =