***Test til vurdering af matematisk baggrundsviden***

***Testen skal laves uden hjælpemidler – dog er lommeregner tilladt***

1. Beregn følgende:
	1.
	2.
2. Beregn x i følgende:
	1. x =
	2. x =
	3. x = 1/7 af 40,0

1. Omskriv til potensen 103 (eks: 53,8 = 0,0538 \* 103) :

	1. 6410
	2. 4,93
	3. 0,0212

1. Beregn x i følgende udtryk:
	1. 9 + 4x = 10x
	2. 6 (3x + 1) = 15
	3.
	4.
2. Omregn :

	1. 538 mg til g
	2. 538 mg til µg
	3. 16,78 mL til L
	4. 1,7 L til mL
3. Beregn følgende:

	1. Log10 220
	2. 18,5 % af 410 g
4. Formlen : **y = a \* x + b** betegner en ret linje i et koordinatsystem. Hvilken faktor er udtryk for
	1. Linjens hældning ?
	2. Linjens skæring med y-aksen ?
5. Sammenhængen mellem koncentration (c målt i mg/L) og absorbans (abs) kan for farvestoffet
Brilliant Blue beskrives som : abs = 0,1055 \* c(mg/L) – 0,01125

	1. Beregn koncentrationen for en opløsning, hvor der måles en absorbans på 0,442