

A8.1 · LÆS OG FORSTÅ

OPGAVE (LÆS)

$$7^2 + \sqrt{\pi} + (-5 + 4)^2 - 2 \cdot \sqrt{\frac{\pi}{4}}$$

SVAR (LÆS IKKE)

$$7^2 + \sqrt{\pi} + (-5 + 4)^2 - 2 \cdot \frac{\sqrt{\pi}}{\sqrt{4}} = 50$$

OPGAVE (LÆS)

Reducer regneudtrykket mest muligt.

$$2 \cdot (3a - 4 \cdot (-1)) + 2 \cdot 3 \cdot (-1)$$

SVAR (LÆS IKKE)

$$2 \cdot (3a - 4 \cdot (-1)) + 2 \cdot 3 \cdot (-1) = 2 + 6a$$

OPGAVE (LÆS)

$$27\,528 \cdot \sqrt{5} - 2\,728 \cdot \sqrt{5}$$

SVAR (LÆS IKKE)

$$27\,528 \cdot \sqrt{5} - 2\,728 \cdot \sqrt{5} \approx 55\,454$$

OPGAVE (LÆS)

To gange fem plus fire. Det hele divideres med fire og lægges derefter til fyrrer.

SVAR (LÆS IKKE)

$$(2 \cdot 5 + 4) : 4 + 40 = 42$$

OPGAVE (LÆS)

Reducer regneudtrykket mest muligt.

$$(3 \cdot 2 - a \cdot 3) : (2 - a) + 3$$

SVAR (LÆS IKKE)

$$(3 \cdot 2 - a \cdot 3) : (2 - a) + 3 = 6$$

OPGAVE (LÆS)

$$27 - 3 \cdot 4$$

SVAR (LÆS IKKE)

$$27 - 3 \cdot 4 = 15$$

A8.2 · LÆS OG FORSTÅ

OPGAVE (LÆS)

$$2 \cdot 0 + 4 \cdot (7 - 3) : (5 + 37)$$

SVAR (LÆS IKKE)

$$2 \cdot 0 + 4 \cdot (7 - 3) : (5 + 37) = \frac{8}{21} \approx 0,38$$

OPGAVE (LÆS)

Ti minus summen af ni og otte skal ganges med tre.
Det hele skal divideres med minus syv og lægges til fyrrer.

SVAR (LÆS IKKE)

$$(10 - (9 + 8)) \cdot 3 : (-7) + 40 = 43$$

OPGAVE (LÆS)

Fire minus to plus otte gange summen af en og fire.
Det hele fordobles inden det deles med fire. Læg resultatet til enogtyve.

SVAR (LÆS IKKE)

$$(4 - 2 + 8 \cdot (1 + 4)) \cdot \frac{2}{4} + 21 = 42$$

OPGAVE (LÆS)

$$\frac{1}{2} \cdot h \cdot (a + b),$$

hvor $h = 18$, $a = 4$ og $b = 3$

SVAR (LÆS IKKE)

$$\frac{1}{2} \cdot 18 \cdot (4 + 3) = 63$$

OPGAVE (LÆS)

$$\frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3, \text{ hvor } r = 3$$

SVAR (LÆS IKKE)

$$\frac{4}{3} \cdot \pi \cdot 3^3 \approx 113,1$$

OPGAVE (LÆS)

Reducer regneudtrykket mest muligt.
 $(7 - b) \cdot 6 + 8$

SVAR (LÆS IKKE)

$$(7 - b) \cdot 6 + 8 = 50 - 6b$$

A9 · TOUR DE FRANCE I TAL

I Tour de France kategoriserer man bjergene efter, hvor hårde de er at cykle over.

Kategori 4 er den letteste kategori af bjerge og de hårdeste bjerge siges at være uden for kategori.

Nedenfor er en oversigt over, hvor mange af hver kategori, der i 2017 var i løbet, deres gennemsnitlige stigning i procent og hvor langt stigningerne i gennemsnit strakte sig over.

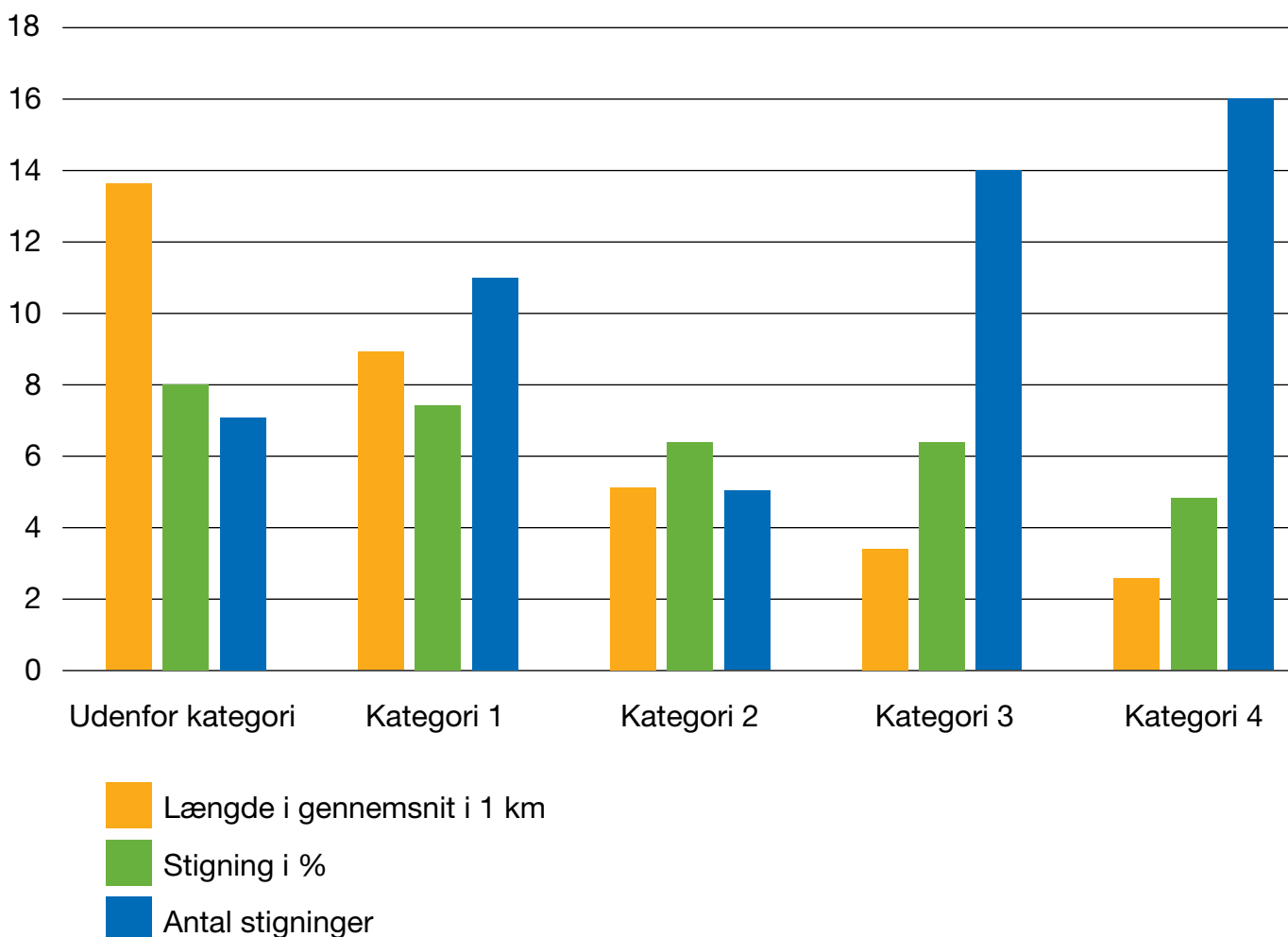
På den vandrette linje er nævnt de fem kategorier stigningerne er inddelt i.

Bemærk at kategori 4 stigningerne er de mindste stigninger og uden for kategori er de største stigninger.

På den lodrette akse kan man aflæse:

- Den gennemsnitlige længde i km, hvis man ser på de gule søjler,
- Den gennemsnitlige stigning i %, hvis man ser på de grønne søjler,
- Antallet af stigninger i kategorien, hvis man ser på de blå søjler.

TOUR DE FRANCE 2017 I TAL



E1.1 · BEGREBER OG FAGORD

Begreber og fagord	Eksempel eller tegning	Min egen forståelse af fagordet/begrebet
Regningsarternes hierarki		
Potenser		
Rødder		
Brøker		

E1.2 · BEGREBER OG FAGORD

Begreber og fagord	Eksempel eller tegning	Min egen forståelse af fagordet/begrebet
Forholdstal		
Irrationale tal		
Reelle tal		
Procentuel vækst		
Promille		