

Flexfredag 1 – Prioriteringsreglerna, negativa tal och tal i bråkform

På flexfredagarna gäller följande regler:

1. Detta är ett samarbete, alla i gruppen ska vara aktiva och förstå lösningen innan ni går vidare till nästa uppgift (Joakim kommer kolla regelbundet)
2. Vi hjälper varandra med att förstå uppgifterna, visa respekt om någon har svårare att förstå någon speciell uppgift eller koncept.
3. Fråga Joakim så fort ni har en fråga eller om ni ska **redovisa** en uppgift

Följande uppgifter ska ni lösa i gruppen. Facit finns längre ner

1. Beräkna uttrycken

a) $4 + 6 \cdot 7$

b) $4 + 4 \cdot 4 - 4 \cdot 2$

c) $\frac{1+2+(-2)^2}{1+5}$

d) $3 \cdot (4 + (-1)^3) + 3 \cdot 2$

e) $(1 \cdot 2 + 3) - (1 + 2 \cdot 3)$

2. Beräkna uttrycken

a) $-4 - 7$

b) $3 - (-4)$

c) $2 - 3^2$

d) $-3 - 3 \cdot (-5)$

e) $(-2)^3 + 4 \cdot (-2)$

f) $\frac{3^1 - 3^2}{-2 - 3 - 4}$ **(Redovisa)**

3. Skriv bråken i sin enklaste form

a) $\frac{2}{16}$

b) $\frac{12}{32}$

c) $\frac{21}{70}$

4. Joakim har köpt en ny TV. En standard-TV har bredden och höjden förhållandet 4 till 3 och en widescreen har 16 till 9. Joakim mätte TV:n den var 112 cm bred och 84 cm hög. Vilken typ av TV har Joakim köpt?

5. Visa att $\frac{3}{8}$ är större än $\frac{1}{3}$ **(Redovisa)**

6. Skriv bråken i storleksordning med en motivering **(Redovisa)**

$$\frac{-6}{18}, \frac{234}{235}, \frac{25}{-100}, \frac{6}{7}, \frac{11}{10}, \frac{5}{9}, \frac{6}{10}$$

7. Bråket $\frac{a}{36}$ ligger mellan $\frac{1}{3}$ och $\frac{1}{2}$ bestäm vad talet a kan vara

8. För vilka positiva heltal på a är bråket $\frac{9}{(a/10)}$ mindre än 1? **(Redovisa)**

Facit:

1. a) 46

b) 12

c) $\frac{7}{6}$

d) 15

e) -2

2. a) -11

b) 7

c) -7

d) 12

e) -16

f) Redovisa för Joakim

3. a) $\frac{1}{8}$

b) $\frac{3}{8}$

c) $\frac{3}{10}$

4. Standard-TV

5. Redovisa för Joakim

6. Redovisa för Joakim

7. 13, 14, 15, 16, 17

8. Redovisa för Joakim