

Pris for tablets

Indkøb af 25 tablets

Pris pr. tablet = kr. 2.100

Pris pr. cover = kr. 200

$$25 \cdot (2100 + 200)$$

57500

(1)

Pris for tablets = kr. 57.500

Løn til personale(opdatering)

Som sygeplejerske i basisstilling i kommunen er lønnen: kr. 30.457 om måneden.

Gennemsnitlige antal arbejdstimer pr. dag estimeres til: 7,5 timer.

Gennemsnitlige antal arbejdsdage pr. måned estimeres til: 21 dage.

Tid brugt af Favrskov Kommune på opdatering af system: 2 dage

Antal opdateringer pr. år: 4 opdateringer

$$\frac{\left(\frac{30457}{21} \right)}{7.5}$$

193.3777777

(2)

Timeløn = 193 kr/time

$$193 \cdot (7.5 \cdot 2)$$

2895.0

(3)

Pris pr. opdatering = kr. 2.895

$$4 \cdot 2895$$

11580

(4)

Pris pr. år for opdateringer = kr. 11.580

Pris pr. borger. pr. måned inklusiv opstarts- og driftsomkostninger

10 brugere

$$\left(\frac{((15000 + 57500 + 57500) + (11580 \cdot 1) + (139 \cdot 10 \cdot 12))}{12} \right) \xrightarrow{\text{at 5 digits}} 1318.8$$

10

$$\left(\frac{((15000 + 57500 + 57500) + (11580 \cdot 3) + (139 \cdot 10 \cdot 36))}{36} \right) \xrightarrow{\text{at 5 digits}} 596.61$$

10

$$\left(\frac{((15000 + 57500 + 57500) + (11580 \cdot 5) + (139 \cdot 10 \cdot 60))}{60} \right) \xrightarrow{\text{at 5 digits}} 452.17$$

10

$$\left(\frac{((15000 + 57500 + 57500) + (11580 \cdot 10) + (139 \cdot 10 \cdot 120))}{120} \right) \xrightarrow{\text{at 5 digits}} 343.83$$

10

25 brugere

$$\left(\frac{((15000 + 57500 + 57500) + (11580 \cdot 1) + (139 \cdot 25 \cdot 12))}{12} \right) \xrightarrow{\text{at 5 digits}} 610.93$$

25

$$\left(\frac{((15000 + 57500 + 57500) + (11580 \cdot 3) + (139 \cdot 25 \cdot 36))}{36} \right) \xrightarrow{\text{at 5 digits}} 322.04$$

25

$$\left(\frac{((15000 + 57500 + 57500) + (11580 \cdot 5) + (139 \cdot 25 \cdot 60))}{60} \right) \xrightarrow{\text{at 5 digits}} 264.27$$

25

$$\left(\frac{((15000 + 57500 + 57500) + (11580 \cdot 10) + (139 \cdot 25 \cdot 120))}{120} \right) \xrightarrow{\text{at 5 digits}} 220.93$$

25

50 brugere

Der er medregnet køb af 50 tablets i stedet for 25,
som er tilfældet i de ovenstående udregninger for henholdsvis 10 og 25 brugere.

$$\left(\frac{((15000 + 57500 + (2300 \cdot 50)) + (11580 \cdot 1) + (139 \cdot 50 \cdot 12))}{12} \right) \xrightarrow{\text{at 5 digits}} 470.80$$

50

$$\left(\frac{((15000 + 57500 + (2300 \cdot 50)) + (11580 \cdot 3) + (139 \cdot 50 \cdot 36))}{36} \right) \xrightarrow{\text{at 5 digits}} 262.47$$

50

$$\left(\frac{((15000 + 57500 + (2300 \cdot 50)) + (11580 \cdot 5) + (139 \cdot 50 \cdot 60))}{60} \right) \xrightarrow{\text{at 5 digits}} 220.80$$

50

$$\left(\frac{((15000 + 57500 + (2300 \cdot 50)) + (11580 \cdot 10) + (139 \cdot 50 \cdot 120))}{120} \right) \xrightarrow{\text{at 5 digits}} 189.55$$

50

Besparelser som funktion af antal besøg

Besparelse pr. besøg = kr. 33.95

33.95 · 1	33.95	
33.95 · 2	67.90	(6)
33.95 · 3	101.85	(7)
33.95 · 4	135.80	(8)
33.95 · 5	169.75	(9)
33.95 · 6	203.70	(10)
33.95 · 7	237.65	(11)
33.95 · 8	271.60	(12)
33.95 · 9	305.55	(13)
33.95 · 10	339.50	(14)
33.95 · 11	373.45	(15)
33.95 · 12	407.40	(16)
33.95 · 13	441.35	(17)
33.95 · 14	475.30	(18)
33.95 · 15	509.25	(19)
33.95 · 16	543.20	(20)
33.95 · 17	577.15	(21)
33.95 · 18		

	611.10	(22)
33.95·19		
	645.05	(23)
33.95·20		
	679.00	(24)
33.95·21		
	712.95	(25)
33.95·22		
	746.90	(26)
33.95·23		
	780.85	(27)
33.95·24		
	814.80	(28)
33.95·25		
	848.75	(29)
33.95·26		
	882.70	(30)
33.95·27		
	916.65	(31)
33.95·28		
	950.60	(32)
33.95·29		
	984.55	(33)
33.95·30		
	1018.50	(34)
33.95·31		
	1052.45	(35)
33.95·32		
	1086.40	(36)
33.95·33		
	1120.35	(37)
33.95·34		
	1154.30	(38)
33.95·35		
	1188.25	(39)
33.95·36		
	1222.20	(40)
33.95·37		
	1256.15	(41)
33.95·38		

1290.10 (42)

33.95·39

1324.05 (43)

33.95·40

1358.00 (44)

Totalomkostninger pr. år som funktion af antal brugere og anvendelsesperiode

Pris pr. tablet + cover = kr. 2.300

Pris for opstartsomkostninger = kr. 15.000 + 57.500 = kr. 72.500

Pris for opdateringer pr. år = kr. 11.580

Pris for abonnement pr. borger pr. måned = kr. 139

10 brugere

$$(2300 \cdot 25) + 72500 + (11580 \cdot 1) + (139 \cdot 10 \cdot 12) = 158260 \quad (45)$$

$$(2300 \cdot 25) + 72500 + (11580 \cdot 3) + (139 \cdot 10 \cdot 36) = 214780 \quad (46)$$

$$(2300 \cdot 25) + 72500 + (11580 \cdot 5) + (139 \cdot 10 \cdot 60) = 271300 \quad (47)$$

$$(2300 \cdot 25) + 72500 + (11580 \cdot 10) + (139 \cdot 10 \cdot 120) = 412600 \quad (48)$$

25 brugere

$$(2300 \cdot 25) + 72500 + (11580 \cdot 1) + (139 \cdot 25 \cdot 12) = 183280 \quad (49)$$

$$(2300 \cdot 25) + 72500 + (11580 \cdot 3) + (139 \cdot 25 \cdot 36) = 289840 \quad (50)$$

$$(2300 \cdot 25) + 72500 + (11580 \cdot 5) + (139 \cdot 25 \cdot 60) = 396400 \quad (51)$$

$$(2300 \cdot 25) + 72500 + (11580 \cdot 10) + (139 \cdot 25 \cdot 120) = 662800 \quad (52)$$

50 brugere

Der er medregnet køb af 50 tablets i stedet for 25,
som er tilfældet i de ovenstående udregninger for henholdsvis 10 og 25 brugere.

$$(2300 \cdot 50) + 72500 + 57500 + (11580 \cdot 1) + (139 \cdot 50 \cdot 12) = 339980 \quad (53)$$

$$(2300 \cdot 50) + 72500 + 57500 + (11580 \cdot 3) + (139 \cdot 50 \cdot 36) = 529940 \quad (54)$$

$$(2300 \cdot 50) + 72500 + 57500 + (11580 \cdot 5) + (139 \cdot 50 \cdot 60) = 719900 \quad (55)$$

$$(2300 \cdot 50) + 72500 + 57500 + (11580 \cdot 10) + (139 \cdot 50 \cdot 120) = 1194800 \quad (56)$$

Pris pr. fysisk besøg

Transportomkostninger pr. besøg

Antaget afstand mellem hvert besøg = 5 km

Statens takst pr. kørt km = 3,63 kr/km

$$1 \cdot 5 \cdot 3.63$$

18.15

(57)

Transportomkostning pr. besøg = kr. 18,15

Arbejdstimer pr. besøg

Antaget arbejdstid pr. medicingivnings besøg = 10 minutter

$$\frac{(10 \cdot 1)}{60} \xrightarrow{\text{at 5 digits}} 0.16667$$

Arbejdstimer pr. besøg = 0,16667 timer

Arbejdsløn pr. besøg

Timeløn for SOSU-hjælper(grundløn) = kr. 135,48

$$0.16667 \cdot 135.48$$

22.5804516

(58)

Arbejdsløn pr. besøg = kr. 22,58

Samlet pris pr. fysisk besøg

$$18.15 + 22.58$$

40.73

(59)

Samlet pris pr. fysisk besøg = kr. 40,73

Besparelse pr. fysisk besøg eksklusiv opstarts- og driftsomkostninger

Transportomkostning = kr. 18,15

Tidsbesparelse pr. besøg = 7 minutter

Besparelser i arbejdstimer pr. besøg

$$\frac{7 \cdot 1}{60} \xrightarrow{\text{at 5 digits}} 0.11667$$

Besparede arbejdstimer pr. besøg = 0,11667 timer

Besparet arbejdsløn pr. besøg

Timeløn for SOSU-hjælper(grundløn) = kr. 135,48

$$0.11667 \cdot 135.48$$

15.8064516

(60)

Arbejdsløn pr. besøg = kr. 15,80

Samlet besparelse pr. fysisk besøg

$$18.15 + 15.80$$

33.95

(61)

Samlet besparelse pr. fysisk besøg = kr. 33,95

Minimums antal besøg før skærmopkald er rentabelt

Værdierne fra henholdsvis "Pris pr. borger pr. måned inklusiv opstarts- og driftsomkostninger" og "Bespærelser som funktion af antal besøg", er blevet brugt til at udregne et minimums antal fysiske besøg der skal erstattes af virtuelle besøg, før økonomisk gevinst vil forekomme.

10 brugere

1 år:

Pris pr. borger pr. måned = kr. 1.319

$$\frac{1319}{33.95}$$

38.85125184 (62)

Antal besøg før rentabelt > 39

3 år:

Pris pr. borger pr. måned = kr. 597

$$\frac{597}{33.95}$$

17.58468336 (63)

Antal besøg før rentabelt > 18

5 år:

Pris pr. borger pr. måned = kr. 452

$$\frac{452}{33.95}$$

13.31369661 (64)

Antal besøg før rentabelt > 14

10 år:

Pris pr. borger pr. måned = kr. 344

$$\frac{344}{33.95}$$

10.13254786 (65)

Antal besøg før rentabelt > 11

25 brugere

1 år:

Pris pr. borger pr. måned = kr. 611

$$\frac{611}{33.95}$$

17.99705449

(66)

Antal besøg før rentabelt > 18

3 år:

Pris pr. borger pr. måned = kr. 322

$$\frac{322}{33.95}$$

9.484536082

(67)

Antal besøg før rentabelt > 10

5 år:

Pris pr. borger pr. måned = kr. 264

$$\frac{264}{33.95}$$

7.776141384

(68)

Antal besøg før rentabelt > 8

10 år:

Pris pr. borger pr. måned = kr. 221

$$\frac{221}{33.95}$$

6.509572901

(69)

Antal besøg før rentabelt > 7

50 brugere

1 år:

Pris pr. borger pr. måned = kr. 471

$$\frac{471}{33.95}$$

13.87334315 (70)

Antal besøg før rentabelt > 14

3 år:

Pris pr. borger pr. måned = kr. 262

$$\frac{262}{33.95}$$

7.717231222 (71)

Antal besøg før rentabelt > 8

5 år:

Pris pr. borger pr. måned = kr. 221

$$\frac{221}{33.95}$$

6.509572901 (72)

Antal besøg før rentabelt > 7

10 år:

Pris pr. borger pr. måned = kr. 190

$$\frac{190}{33.95}$$

5.596465390 (73)

Antal besøg før rentabelt > 6