

Facit 5

Räkna multiplikation med uppställning (algoritm)

1.

| | | |
|--|--|--|
| a) $\begin{array}{r} 4 3 \\ 2 \\ \hline 8 6 \end{array}$ | b) $\begin{array}{r} 1 6 \\ 4 2 \\ \hline 6 4 \end{array}$ | c) $\begin{array}{r} 3 4 7 \\ 6 4 2 \\ \hline 2 0 8 2 \end{array}$ |
|--|--|--|

2. Kommentar: I uppgift 2c) kan man också multiplicera med 7 i stället för 70, och sedan multiplicera svaret (5481) med 10, d v s lägga till en nolla och få 54810.

| | | |
|---|---|---|
| a) $\begin{array}{r} 2 3 4 \\ 1 1 2 \\ \hline 4 6 8 \\ + 2 3 4 \\ \hline 2 8 0 8 \end{array}$ | b) $\begin{array}{r} 6 2 8 \\ 1 1 2 3 2 \\ \hline 1 8 8 4 \\ + 1 2 5 6 \\ \hline 1 4 4 4 4 \end{array}$ | c) $\begin{array}{r} 7 8 3 \\ 7 0 2 5 \\ \hline 0 0 0 0 \\ + 5 4 8 1 \\ \hline 5 4 8 1 0 \end{array}$ |
|---|---|---|

3. Kommentar: I uppgift 3c) är svaret 4,20 eller 4,2 vilket är hälften av 8,4. Att multiplicera med 0,5 ger samma svar som att dela med 2.

| | | |
|--|---|--|
| a) $\begin{array}{r} 5, 3 \\ 3 \\ \hline 1 5, 9 \end{array}$ | b) $\begin{array}{r} 7, 2 2 \\ 1 1 3 4 \\ \hline 2 8 8 8 \\ + 2 1 6 6 \\ \hline 2 4, 5 4 8 \end{array}$ | c) $\begin{array}{r} 8, 4 \\ 0, 5 2 \\ \hline 4 2 0 \\ + 0 0 \\ \hline 4, 2 0 \end{array}$ |
|--|---|--|

4. Kommentar: Svaret i uppgift 4a) är 0,8700 som är lika med 0,87. Svaret i uppgift 4b) är 21,0970 som är lika med 21,097.

| | |
|--|--|
| a) $\begin{array}{r} 3, 4 8 \\ 1 1 0 2 5 4 2 1 \\ \hline 1 7 4 0 \\ 6 9 6 \\ + 0 0 0 \\ \hline 0, 8 7 0 0 \end{array}$ | b) $\begin{array}{r} 1 4, 4 5 \\ 1 2 1 1 4 6 3 2 2 2 1 1 \\ \hline 8 6 7 0 \\ 5 7 8 0 \\ + 1 4 4 5 \\ \hline 2 1, 0 9 7 0 \end{array}$ |
|--|--|

5. a) 3450
b) 3,8
c) 70

6. a) 2,4
b) 0,00956
c) 0,738