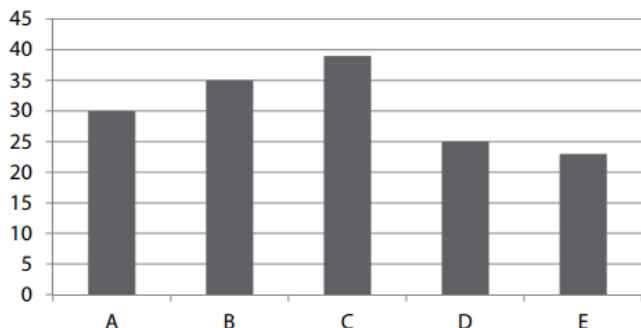


Př. 1: Na prohlídku vzácných klenotů přicestovalo během dne 5 turistických oddílů (A–E). Bylo požadováno, aby se každý turistický oddíl rozdělil do skupin po 7 až 8 osobách. (Všechny skupiny z jednoho turistického oddílu nemusely být stejně početné.) Který turistický oddíl nemohl uvedený požadavek splnit?

Počty osob v turistických oddílech



Př. 2: Každý řádek tabulky (5 x 5 polí) obsahuje tutéž pěťici po sobě jdoucích čísel zapsaných v pořadí od nejmenšího k největšímu. První tabulka je určena pěťicí čísel 2, 3, 4, 5, 6.

Tabulka 1

2	3	4	5	6
2	3	4	5	6
	.	.	.	

Tabulka 2


V první tabulce sečtete všechna čísla, která patří do bílých polí tabulky.

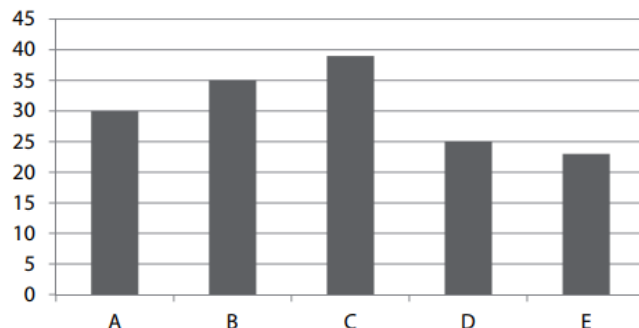
Pro druhou tabulku najděte takovou pěťici čísel, aby součet všech čísel doplněných do tmavých polí byl 780.

Př. 3: Vypočítej:

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} &= \left(-\frac{86}{120}\right) \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) = \frac{3}{4} \cdot 18 = \\ \frac{5}{2} \cdot \frac{3}{10} &= \left(-\frac{49}{160}\right) \cdot \left(-\frac{15}{14}\right) = \frac{8}{9} \cdot 15 = \\ \frac{4}{7} \cdot \frac{14}{5} &= \left(-\frac{6}{7}\right) \cdot \left(-\frac{28}{15}\right) = \frac{2}{3} \cdot 12 = \\ \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \frac{2}{5} &= \left(-\frac{15}{30}\right) \cdot \frac{3}{5} = -\frac{7}{10} \cdot 32 = \\ \frac{10}{11} \cdot \left(-\frac{22}{5}\right) &= \left(-\frac{8}{10}\right) \cdot \left(+\frac{50}{80}\right) = -\frac{13}{18} \cdot 48 = \\ \left(-\frac{5}{16}\right) \cdot \left(-\frac{16}{10}\right) &= \left(+\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{11}{10}\right) = \left(-\frac{5}{9}\right) \cdot 24 = \\ \left(-\frac{9}{22}\right) \cdot \left(+\frac{33}{10}\right) &= \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{9}{22}\right) = \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot (-6) = \end{aligned}$$

Př. 1: Na prohlídku vzácných klenotů přicestovalo během dne 5 turistických oddílů (A–E). Bylo požadováno, aby se každý turistický oddíl rozdělil do skupin po 7 až 8 osobách. (Všechny skupiny z jednoho turistického oddílu nemusely být stejně početné.) Který turistický oddíl nemohl uvedený požadavek splnit?

Počty osob v turistických oddílech



Př. 2: Každý řádek tabulky (5 x 5 polí) obsahuje tutéž pěťici po sobě jdoucích čísel zapsaných v pořadí od nejmenšího k největšímu. První tabulka je určena pěťicí čísel 2, 3, 4, 5, 6.

Tabulka 1

2	3	4	5	6
2	3	4	5	6
	.	.	.	

Tabulka 2


V první tabulce sečtete všechna čísla, která patří do bílých polí tabulky.

Pro druhou tabulku najděte takovou pěťici čísel, aby součet všech čísel doplněných do tmavých polí byl 780.

Př. 3: Vypočítej:

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} &= \left(-\frac{86}{120}\right) \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) = \frac{3}{4} \cdot 18 = \\ \frac{5}{2} \cdot \frac{3}{10} &= \left(-\frac{49}{160}\right) \cdot \left(-\frac{15}{14}\right) = \frac{8}{9} \cdot 15 = \\ \frac{4}{7} \cdot \frac{14}{5} &= \left(-\frac{6}{7}\right) \cdot \left(-\frac{28}{15}\right) = \frac{2}{3} \cdot 12 = \\ \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \frac{2}{5} &= \left(-\frac{15}{30}\right) \cdot \frac{3}{5} = -\frac{7}{10} \cdot 32 = \\ \frac{10}{11} \cdot \left(-\frac{22}{5}\right) &= \left(-\frac{8}{10}\right) \cdot \left(+\frac{50}{80}\right) = -\frac{13}{18} \cdot 48 = \\ \left(-\frac{5}{16}\right) \cdot \left(-\frac{16}{10}\right) &= \left(+\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{11}{10}\right) = \left(-\frac{5}{9}\right) \cdot 24 = \\ \left(-\frac{9}{22}\right) \cdot \left(+\frac{33}{10}\right) &= \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{9}{22}\right) = \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot (-6) = \end{aligned}$$