

6. OSZTÁLY

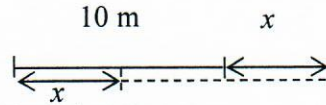
JAVÍTÓKULCS

1. Ha Péter a táv hét tized részét tette meg, akkor neki még a táv három tized része, ugyanígy Zolinak a táv fele, Zsoltnak a táv egy negyede, Lacinak a táv három nyolcad része, Ferinek a táv kettő ötöd része volt hátra.

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{3}{8} + \frac{2}{5} = \frac{73}{40} \quad \frac{73}{40} \text{ rész} = 1095 \text{ méter} \quad \frac{1}{40} \text{ rész} = 15 \text{ méter}$$

A táv 600 méter volt.

2. Az osztály hossza 10 méter, előre mentek x métert.



A tanár megtett $3x$ métert, ami $10 \text{ m} + 10 \text{ m} - x$.

$3x = 20 \text{ m} - x \Rightarrow 20 \text{ méter}$ a gyerekek által megtett út négyszerese.

Az osztály 5 métert tett meg, amíg a tanár ismét a sor végére ért.

3. Ha az első két számjegy 61, akkor csak 1 ilyen szám van, ami a feltételeknek megfelel (610). Ha az első két számjegy 62, akkor 2 db (621 és 620), ha az első két számjegy 63, akkor 3 db (630; 631; 632), ha az első két számjegy 64, akkor 4 db (640; 641; 642; 643), ha az első két számjegy 65, akkor 5 db (650; 651; 652; 653; 654) ilyen szám van. Ez összesen 15 szám. A 7-tel kezdődő számok 6-tal többen (21), a 8-cal kezdődő számok még 7-tel többen (28), a 9-cel kezdődő számok még 8-cal többen (36) vannak. $15 + 21 + 28 + 36 = 100$.

100 olyan 600-nál nagyobb természetes szám van, amely a feltételeknek megfelel.

4. Négyszöget csak az ábra szerinti elrendezésben kapunk. A színezést tekintve lehetnek: PPKKK, PKPKK, PKKPK, PKKKP, KPPKK, KPKPK, KPKKP, KKPPK, KKPKP, KKKPP.

Összesen 10 ilyen négyszög van.

