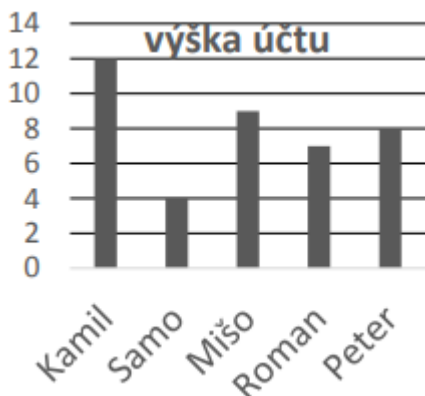


Prijímacie skúšky do 4-ročného štúdia

- Zisti, aké **najmenšie** celé číslo je riešením nerovnice: $4x - 3(x + 5) < 5(2 + 3x) + 9$
- Vypočítaj:** $(12 - 3^2) + (4 - 2.3)^2$
- Úsečka je rozdelená na 3 časti: jedna pätina úsečky, jedna tretina úsečky a 7 cm. **Aká dlhá** je celá úsečka?
- Priemerný vek 9 ľudí v jednej miestnosti je 20 rokov a priemerný vek 11 ľudí v druhej miestnosti je 40 rokov. Aký je priemerný vek **všetkých** ľudí v oboch miestnostiach?
- Sadenie stromov v parku trvá 3 pracovníkom 8 hodín. O koľko **minút** rýchlejšie spravia túto prácu 4 pracovníci pri rovnakom pracovnom výkone?

- Piati spolužiaci si porovnávali svoje platby za telefonovanie takýmto grafom –



Vypočítaj **priemernú** hodnotu ich účtov.

- Bazén v tvare kvádra má rozmery $3 \times 2 \times 1,5$ metra. Za aký čas (v hodinách a minútach) sa naplní bazén vodou úplne **po okraj**, ak sa naplňuje prítokom 1200 litrov za sekundu.

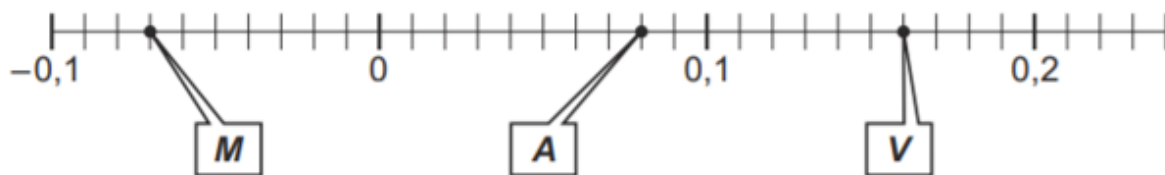
- Rieš** rovnicu:

$$1 - \frac{x + 1}{5} = x + 2$$

- Koľko dvojíc** týždenníkov možno vytvoriť zo 6 žiakov?

- Rodina Novomeských si chce kúpiť nové auto. Pôvodná cena auta bola 18 000 eur. Potom auto zdraželo o 5 %, následne zlacnelo o 10%. Aká bola **konečná cena** auta?

11. Na číselnej osi sú znázornené čísla M, A, V



Vypočítaj hodnotu $M - A + V$

12. Na priamke sú za sebou vyznačené body K, L, M, N . Úsečka MN má dĺžku 4 cm, úsečka KL je dvakrát dlhšia ako úsečka MN a úsečka LM je o 3 cm dlhšia ako MN . Koľko centimetrov má dĺžka úsečky KN ?