A

1. Auto v průběhu jízdy měnilo rychlost. Třetinu jízdy jelo rychlostí 30 km/h, třetinu 90 km/h a třetinu 50km/h. Jakou jelo auto průměrnou rychlostí?

3: (1/30+1/90+1/50) =

1. Vyučující zeměpisu si nastavil váhy jednotlivých známek: U -ústní zkoušení váha 6, A-aktivita váha 1, M-pětiminutovka váha 3, R – referát váha 5, C-čtvrtletka váha 9, P-prezentace váha 7.

Žáci dostali známky:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | M | U | P | C | A | R | M | U | A | M |
| Veselá | 2 | 4 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 4 | 1 | 2 |
| Malý | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 5 | 2 | 4 | 5 |

Vypočítejte **aritmetický a vážený** průměr klasifikace

Veselá = 2,6

Malý = 3

V = 2x3+ 4x6+3x7+ …………../ 3+6+7……. 3,1

M = 4x3+1x6+2x7 +2x9……../3+6+7+…….. 2,47

1. Tři soutěžící ve střelbě měli tyto zásahy A(9,2,8,9,4,9,10, 5); B(7,7,9,5,7,8,6,7), C(10,10,9,2,2,10,10,3), Vypočítejte, kdo soutěž vyhrál, jestliže všichni nastříleli celkem 56 bodů?
2. Ceny benzínu se v průběhu dvou let měnila: 33,50; 34,20; 36,40; 35,90; 36,70 Vypočítejte průměrný nárůst ceny benzínu (**geometrický průměr**)?

B

1. Auto v průběhu jízdy měnilo rychlost. Třetinu jízdy jelo rychlostí 20 km/h, třetinu 110 km/h a třetinu 60km/h. Jakou jelo auto průměrnou rychlostí?

3/(1/20+1/110+1/60) = 39,6 km/h

1. Vyučující zeměpisu si nastavil váhy jednotlivých známek: U -ústní zkoušení váha 6, A-aktivita váha 1, M-pětiminutovka váha 3, R – referát váha 5, C-čtvrtletka váha 9, P-prezentace váha 7.

Žáci dostali známky:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | M | U | P | C | A | R | M | U | A | M |
| Kříž | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 | 2 | 5 | 3 | 4 | 2 |
| Tupá | 1 | 4 | 3 | 5 | 1 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 |

Vypočítejte **aritmetický a vážený** průměr klasifikace

Kříž 3x3 + 5x6 + 4x7 + = 141/ 3+6+7+9+1+5+3+6+1+3 = 141/44 = 3,27

Tupá 147/44 = 3,3 2,7

1. Tři soutěžící ve střelbě měli tyto zásahy A(9,4,10,10,6,10,10, 5); B(8,9,10,7,8,8,6,8), C(10,10,9,3,2,10,10,10), Vypočítejte, kdo soutěž vyhrál, jestliže všichni nastříleli celkem 64 bodů?
2. Ceny benzínu se v průběhu dvou let měnila: 34,50; 35,20; 36,40; 35,90; 36,70 Vypočítejte průměrný nárůst ceny benzínu (**geometrický průměr**)?