|  |  |
| --- | --- |
| TÝDENNÍ ÚKOL  č. 4 | MATEMATIKA 8. ročník  Učivo: poměr – rozdělení a změna v poměru, úprava na základní tvar, měřítko mapy |
| Termín odevzdání: 3. 10. 2022 |  |
| Jméno: | Body: Hodnocení: |
| 1. Uprav poměr na základní tvar: | 2. Uprav poměr na základní tvar: |
| 3. Uprav poměr na základní tvar: | 4. Uprav poměr na základní tvar: |
| 5. Změň číslo 48 v zadaném poměru:  a) 3:8  b)5:15  c)7:24  d) 1:12  e) 11:6 | 6. Změň číslo 24 v zadaném poměru  a) 5:9  b) 7:3  c) 11:6  d) 2:3  e) 5:2 |
| 7. Rozděl  a) číslo 81 v poměru 2:7  b) číslo 200 v poměru 3:7 | 8. Spoj v jeden postupný poměr:  A : B : C  2 : 5  4 : 5  A : B : C 4 : 7  2 : 5 |
| 9. V sáčku jsou bonbóny modré, zelené a červené. Poměr modrých a zelených je 2 : 5 a poměr zelených a červených je 3:5. Jaký je poměr modrých a červených? | 10. V květinářství mají růže, gerbery a karafiáty. Poměr růží a gerber je 4:3 a poměr gerber a karafiátů je 5:4. Kolik je **jednotlivých květin**, jestliže růží mají 80? |
| 11. Model letadla má délku 30 cm. Urči jeho délku ve skutečnosti, je-li poměr zmenšení 1:200. | 12. Obrázek o rozměrech 35 cm a 25 cm byl zmenšen v poměru 2:5. Určete nové rozměry. |
| 13. Věk syna a otce jsou v poměru 1:6. Otci je 48 let. Kolik je synovi? | 14. Rozděl 12000 Kč mezi 3 osoby v poměru 2:3:5. |
| 15. 600 kuliček bylo rozděleno v poměru 3:5:4. Kolik bylo na jednotlivých hromádkách? | 16. Prkno délky 5 m bylo rozřezáno v poměru 2:3:5. Určete délky jednotlivých částí. |
| 17. V těstě je poměr mouky, cukru a másla 8 : 2 : 1. Kolik gramů mouky a cukru musíme použít, jestliže jsme použili 20g másla? | 18. Hrad Džbán je od Mutějovic na mapě 1:40 000 vzdálen 4 cm. Jaká je skutečná vzdálenost vesnice od hradu? |
| 19. Na mapě zhotovené v měřítku 1:80 000 je vzdušná vzdálenost dvou měst 4 cm. Urči jejich skutečnou vzdálenost. | 20. Určete měřítko mapy, jestliže dvě města mají vzdálenost 16 km ve skutečnosti a na mapě 8 cm. |
| 21. Obdélníková zahrada má na plánu s měřítkem 1:1000 rozměry 10 cm a 8 cm. Určete její obsah v m2 a v arech? | 22. Pozemek pana Krtka má tvar obdélníku s rozměry 1000m a 800m. Jaké rozměry bude mít pozemek na plánu s měřítkem 1: 20 000? |
| Hodnocení: | |
| 1. Zakroužkuj podle sebe: příklady zvládám  a) všechny, byly jednoduché, b) většinu, c) jen některé, d) nevím nic | |
| 2. Potřebuji vysvětlit, protože neumím (napiš číslo cvičení) | |