***Opakování učiva 5.ročníku***

***4. Zaokrouhlování přirozených čísel***

1. ***Zaokrouhlete:***
2. Na desítky čísla: 27; 45; 61; 85; 233; 4 769; 25 937
3. Na stovky čísla: 97; 168; 3 738; 43 205; 153 555
4. Na tisíce čísla: 501; 998; 8 306; 234 678; 5 439 500

***2. Určete, jak byla daná čísla zaokrouhlena (na desítky, stovky, …) a zkontrolujte, zda je zaokrouhlení správné.***

a) 3 825 ≐ 3 830 b) 4 844 ≐ 4 900 c) 65 789 ≐ 66 800

d) 12 500 ≐ 13 000 e) 549 ≐ 500 f) 86 ≐ 80

***3. Na SŠ se setkáte se zaokrouhlováním na „platné číslice“ Mezi ně se u přirozených čísel mezi ně nepočítají nuly.***

Např. 372 na dvě platné je 370, 467 965 na tři platné je 468 000.

Zaokrouhlete daná čísla:

1. na dvě platné číslice: 936; 6 841; 56 187
2. na tři platné číslice: 63 232; 824 581; 643 745

***4. Rozhodněte, zda na číselné ose je obraz čísla:***

 a) 2 240 blíže k obrazu čísla 2 200 nebo k obrazu 2 300

 b) 2 235 blíže k obrazu čísla 2 300 nebo k obrazu 2 400

c) 2 435 blíže k obrazu čísla 2 400 nebo k obrazu 2 500

d) 2 480 blíže k obrazu čísla 2 400 nebo k obrazu 2 500

***5. Vypočítejte a výsledek zaokrouhlete:***

 a) 53 + 43 + 132 + 199 (≐10) =

 b) 13 · 2 + 14 · 3 + 2 371 (≐100) =

 c) 39 009 – (4 521 + 27 304) (≐1000) =

***6. Které číslice mohou být na místě hvězdiček (\*), jestliže čísla na pravé straně rovnosti byla zaokrouhlena na desítky?*** Vzor zápisu řešení: 362\* ≐ 3 620 (1; 2; 3; 4)

 a) 5 34\* ≐ 5 350 b) 78 47\* ≐ 78470 c) 59 68\* ≐ 59 680

7***. Zaokrouhlete:***

a) délku prkna 358 cm na desítky centimetrů

b) výšku domu 132 m na stovky metrů

c) vzdušnou vzdálenost dvou letišť 2 165 km na tisíce kilometrů

d) hmotnost vytěženého uhlí 21 876 t na desetitisíce tun

e) hmotnost vyrobeného léku 160 820 g na tisíce gramů (???kilogramy???)

f) součet postupně zapisované sklizně jablek včetně ztrát jablek 56kg + 234kg + 15kg – 50kg na desítky kilogramů

g) délku plotu kolem dětského hřiště 1 012 m na tisíce metrů. (je-li hřiště čtvercové, kolik měří jeho strana???)

***8. Zaokrouhlete:***

 a) 15 cm 7 mm na centimetry b) 2 dm 3 cm na decimetry

 c) 8 m 5 dm na metry d) 6 km 805 m ma kilometry

 e) 4 t 2 q na tuny f) 15 q 65 kg na q

***9. Zemědělská farma A sklidila loni 572 t brambor, zemědělská farma B o 86 t méně.***

a) kolik tun brambor sklidily obě farmy dohromady? Výsledek zaokrouhli na desítky, stovky, tisíce.

***10. Délka toku***

a) Dunaje 2 850 km zaokrouhlete na tisíce kilometrů

b) Labe 1 165 km zaokrouhlete na stovky kilometrů

c) Odry 860 km na stovky kilometrů

d) Rýna 1 320 km na stovky kilometrů