



...K oceánom...(2):

Ročník : Príma

Tematický celok : Desatinné čísla – O koľko, koľkokrát ?

CIELE:

- ✓ osvojiť si rozdiel medzi slovnými spojeniami „o koľko“, „koľkokrát“
- ✓ vedieť použiť správne početové operácie pri spojeniach „o koľko“, „koľkokrát“
- ✓ vedieť odhadovať približné výsledky početových operácií
- ✓ vedieť počítat príklady so slovnými spojeniami „o koľko“, „koľkokrát“ na množine prirodzených, celých čísel aj desatinných čísel
- ✓ riešiť slovné úlohy , v ktorých sa vyskytujú otázky so slovnými spojeniami „o koľko“, „ koľkokrát “.

Čo rozvíjame:

- ✓ pri tomto systéme úloh žiaci získajú zbehosť v počítaní úloh so slovnými spojeniami „o koľko“, „koľkokrát“. Žiaci sa s týmito zvratmi stretávajú často v bežnom živote a preto je veľmi dôležité, aby presne chápali tieto slovné spojenia a vedeli ich presne používať.

Kedy:

- ✓ úlohu je vhodné zaradiť do učiva prímy na záver tematického celku DESATINNÉ ČÍSLA, keď už žiaci pohotovo riešia príklady využívajúce základné početové operácie.

Ako:

- ✓ Vhodná je v úvode hodiny práca s mapou (kvôli orientácii) a krátka diskusia na tému svetový oceán, Mariánska priekopa, ktoré deti poznajú čiastočne z hodín geografie ako aj z rôznych publikácií a dokumentárnych programov.

Poznámky:

Odhad výsledku je veľmi dôležitou súčasťou riešenia úloh. V nižších ročníkoch sa odhad trénuje najmä pri operáciách s číslami, keď chceme zistiť približný výsledok. Precvičuje sa „cit“ pre odhad. Vo vyšších ročníkoch je odhad neoddeliteľnou súčasťou riešenia slovných úloh, aby čo najmenej dochádzalo k tomu, že žiaci sú ochotní prijať aj nezmyselné riešenia, lebo z textu úlohy nevedia usúdiť, približne aký výsledok má vyjsť. Pri týchto úlohách najprv „núťme“ žiakov odhadnúť si výsledok a až potom ho presne vypočítať.

1. Na základe zadaných údajov, odpovedzte na otázky pod tabuľkami:

Stredná hĺbka svetového oceánu	3 554 m
Priemerná hĺbka Severného ľadového oceánu	1 205 m
Priemerná hĺbka Tichého oceánu	4 028 m

a.) Oceán

- Koľkokrát je priemerná hĺbka svetového oceánu väčšia ako priemerná hĺbka Severného ľadového oceánu (Tichého oceánu)?
- O koľko metrov je priemerná hĺbka svetového oceánu menšia ako priemerná hĺbka Tichého oceánu?
- Pokúste sa nájsť na mapách, na internete, alebo v encyklopédiách priemernú hĺbku Atlantického a Indického oceána. Porovnajte ich medzi sebou, ale aj s hĺbkami Severného ľadového oceánu (Tichého oceánu).

b.) Mariánska priekopa

<i>Hĺbka</i>	<i>10 924 m</i>
<i>Dĺžka</i>	<i>2 550 km</i>
<i>Priemerná šírka</i>	<i>70 km</i>

1951 - prvýkrát určená hĺbka – výskumná loď *Challenger* : 10 863 m

1959 – nové merania – ruská výskumná loď *Vitjaz* : 11 034 m

1960 – americkí výskumníci : 10 917 m

1984 - Japonci pod záštitou UNESCO : 10 924m ± 10 m

- Pomocou znakov nerovnosti porovnajte namerané hodnoty hĺbok Mariánskej priekopy. Usporiadajte ich vzostupne podľa hĺbky aj podľa rokov, v ktorých boli namerané.

- O koľko metrov je najhlbšie nameraná hodnota väčšia ako najplytšie nameraná hodnota?

- Koľkokrát je dĺžka Mariánskej priekopy väčšia ako jej šírka?

- Najväčšia vzdialenosť medzi najzápadnejším a najvýchodnejším bodom Slovenska (Záhorská Ves a Nová Sedlica) je 428,9 km. Koľkokrát je dĺžka Mariánskej priekopy väčšia ako „dĺžka“ Slovenska? O koľko km je „dĺžka“ SR menšia ako dĺžka Mariánskej priekopy?

- Najväčšia šírka Slovenska je 196,7 km (Skalité, Štúrovo). Koľkokrát je šírka Mariánskej priekopy menšia ako šírka SR? O koľko km je šírka Slovenska väčšia ako šírka Mariánskej priekopy?

- Nájdite na mapách, na internete, alebo v encyklopédiách najhlbšie miesta Atlantického, Indického oceána a Severného ľadového oceánu. Porovnajte ich hĺbky navzájom. Zostavte otázky s použitím slovných spojení – o koľko, koľkokrát.

- Vyhľadajte konkrétne ukážky použitia slovných spojení **o koľko**, **koľkokrát** v dennej tlači.