

Pracovný list pre žiakov

Téma: Zálohovanie v matematických úlohách

Meno skupiny: _____

Dátum: _____

Mená členov skupiny:

1. Pojmy, ktoré dnes používame

Zapíšte si, ako rozumiete uvedeným pojmom

- odberné miesto

- záloh

- výška zálohu

- zálohovať

Overte si, či Vaše chápanie pojmov uvedených vyššie, je správne. Vyhľadajte pojmy online. Ako sa volá zdroj, ktorý ste využili? Je tento zdroj dôveryhodný? Ako si overíte dôveryhodnosť zdroja?

Verifikujte svoje zistenia na stránke www.slovenskozalohuje.sk.

2. Odberné miesta pre Zálohový systém

Z informácií zverejnených na webovom sídle Správcu zálohovania (www.slovenskozalohuje.sk) vyplývajúcej zo Zákona 302/2019 Z. z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov vyplývajú nasledujúce skutočnosti.

Obchodník, ktorý vykonáva predaj nápojov konečnému používateľovi na predajnej ploche s rozlohou najmenej 300 m² okrem obchodníka, ktorý na takejto predajnej ploche predáva potraviny a nápoje ako doplnkový tovar je povinný stať sa odberným miestom. Povinne zapojené odberné miesto má na požiadanie spotrebiteľa povinnosť preplatiť kupón za vrátené zálohované obaly spotrebiteľovi v hotovosti.

Obchodník, ktorý vykonáva predaj nápojov konečnému používateľovi na predajnej ploche s rozlohou menšou ako 300 m² sa môže do zálohového systému zapojiť ako odberné miesto dobrovoľne.

Dobrovoľne zapojené odberné miesto môže spotrebiteľovi poskytnúť zľavu z nákupu v hodnote kupónu za vrátené zálohované obaly.

Pracujte vo dvojici a na základe informácií uvedených vyššie odpovedzte na otázky. Pri riešení tejto úlohy môžete použiť kalkulačku.

- a) Je dobrovoľne zapojené odberné miesto povinné, na vaše požiadanie, vyplatiť záloh za vrátené zálohované obaly v hotovosti? Svoje vyjadrenie podložte relevantným argumentom.

.....
.....

- b) V Správe o činnosti za prvý polrok 2024 Správca zálohového systému informuje, že na Slovensku k 30.6.2024 sa nachádzalo 3 348 odberných miest, pričom 65 % z nich bolo zapojených dobrovoľne a 35 % povinne. Napíšte koľko predajní s predajnou plochou najmenej 300 m² sa na Slovensku nachádza.

Priestor na Vaše výpočty

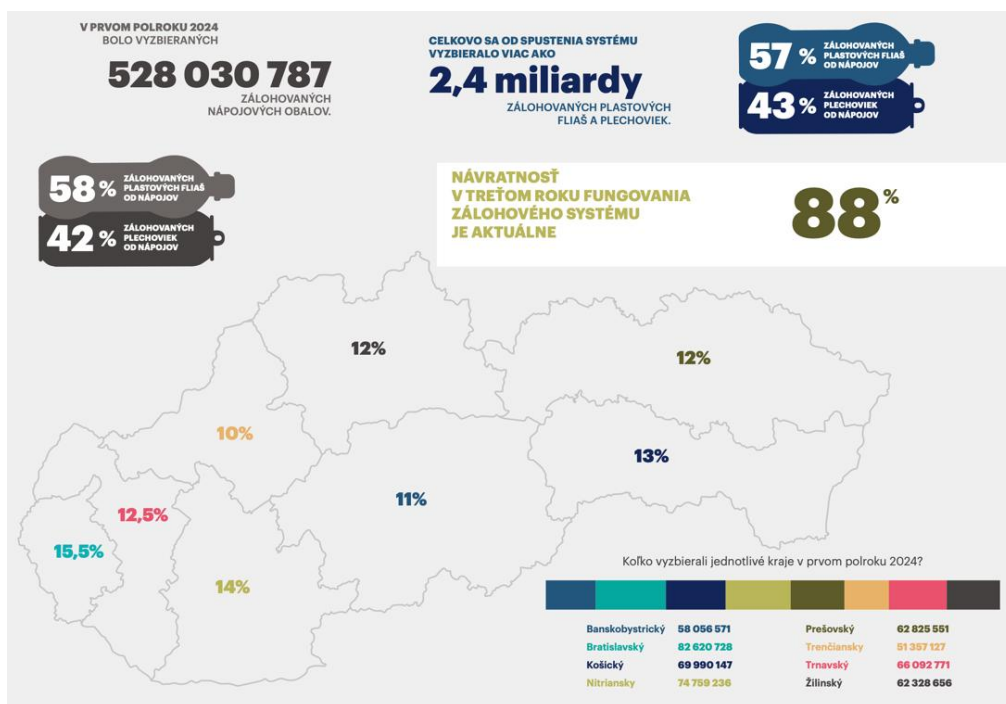
3. Automatizované odberné miesta a ručný odber

Odberné miesta sa delia na miesta s automatizovaným a ručným odberom. K 30.6.2024 sa na Slovensku nachádzalo 2 638 zálohovacích automatov (zálohوماتov) a 3 348 odberných miest, pričom 28 % z nich boli miesta s ručným odberom. Vo dvojici vypočítajte minimálny počet odberných miest s práve jedným zálohomatom. Nachádza sa takéto odberné miesto vo vašom okolí? Ak áno, napíšte kde. Pri počítaní môžete používať kalkulačku.

Priestor na Vaše výpočty

4. Zálohovanie na Slovensku v číslach

Na obrázku sa nachádza niekoľko informácií o zálohovaní počas prvého polroka roku 2024.



Zdroj: https://slovenskozalohuje.sk/wp-content/uploads/2024/07/SZS_Sprava-o-cinnosti-za-prvy-polrok-2024-1.pdf

Na základe týchto informácií vo dvojici vyriešte nasledujúce úlohy. Pri riešení úloh môžete používať kalkulačku.

- a) Odhadnite počet vyzbieraných zálohovaných nápojových obalov na konci roka 2024, ak predpokladáme, že počet vyzbieraných obalov počas druhého polroka bude približne rovnaký ako počas prvého polroka.

Priestor na Váš kvalifikovaný odhad

- b) Výpočet z predchádzajúcej úlohy porovnajte s verejne prístupnými informáciami. Pokúste sa napísať aspoň dva faktory, ktoré mohli ovplyvniť prípadný rozdiel medzi odhadom z predchádzajúcej úlohy a reálnymi údajmi.

Priestor na Váš kvalifikovaný odhad

- c) Vypočítajte, koľko nápojových obalov sa vo vašom kraji nevrátilo do zálohového systému počas prvého polroka 2024? Predpokladajte, že percento návratnosti je pre váš kraj rovnaké ako pre celé Slovensko.

Priestor na Váš výpočet

d) Vypočítajte, o koľko eur prišli obyvatelia vášho kraja, keď nápojové obaly nevrátili.

Priestor na Váš výpočet

e) Vypíšte niekoľko možností, ako mohlo byť s nevrátenými obalmi naložené, keďže sa do systému nevrátili. Môže to byť nebezpečné pre životné prostredie?

Priestor na Vašu odpoveď

5. Optimalizačné opatrenia

Vďaka rôznym optimalizačným opatreniam týkajúcich sa distribučnej siete, sa Správcomi zálohového systému podarilo znížiť počet najazdených kilometrov. V prvom polroku 2023 jeho vozidlá najazdili 2 611 000 km a v prvom polroku 2024 jeho vozidlá najazdili 2 174 963 km. Vo dvojici vypočítajte, o koľko sa znížil počet najazdených kilometrov v porovnaní s rovnakým obdobím v roku 2023. Koľko percentný pokles sa Správcomi vďaka týmto opatreniam podarilo dosiahnuť? Pri riešení úlohy môžete používať kalkulačku.

Priestor na Váš výpočet

6. Reflexia

Zistenie, ktoré dnes odprezentujem svojim príbuzným ako argument pre zálohovania.

Záverečné zhrnutie:

- Ktoré zo zistení z 3. zadania by ste odporúčali Správcovi zálohovania, n.o. verejne komunikovať, aby presvedčil vašich rovesníkov o význame zálohovania?
- Ktoré zo zistení Vás osobne prekvapilo (pozitívne alebo negatívne)?