



# კომპლექსური დავალება

---



რაჭაში გლახს აქვს ვენახი, სადაც მოყავს  
1000კგ.საუკეთესო ჯიშის ყურძენი, რომლისგანაც დგება 500 ლ.  
საუკეთესო შავი ღვინო.



ვენახი გაშენებულია მართკუთხედის ფორმის ფართობზე, რომლის სიგრძეა 100 მ, სიგანე 20 მ.

---



რამდენი კვადრატული მეტრია ვენახის ფართობი?  
სულ ცოტა რამდენი ძირი ვაზი უნდა ჩაამატოს(დარგოს) გლეხმა,  
რომ დაწუროს 1 ტ. შავი ღვინო, თუ ერთი ძირი ვაზი იბავს 2 კგ.  
ყურძენს?



სამიზნე ცნება	საკითხები/ქვემცნებები
გეომეტრიული ობიექტები.	სიბრტყითი ფიგურის(მართკუთხედის) მოდელი.
	ზომის ერთეულები, მასის ერთეულები.
ზომა და გაზომვის საშუალებები.	ბრტყელი ფიგურის(მართკუთხედის ფართობი).

მართკუთხედის ფართობი ტოლია სიგრძე გამრავლებული სიგანეზე,  
შესაბამისად ვენახის ფართობი იქნება  $20*100=2000$  კვ.მ;

თუ 1000 კგ.-დან 500 ლ. ღვინო დგება, ე. ი ნახევარი, მაშინ გლეხმა უნდა მოიყვანოს  
2000კგ. ყურძენი, რომ დაწუროს 1ტ.

მაგრამ მას 1000 კგ ყურძენი უკვე მოყავს, ე.ი უნდა ჩაამატოს კიდევ  $(2000-1000):2=500$  ძირი  
ვაზი



ფაქტობრივი კითხვები:	წინარე ცოდნის გააქტიურება
----------------------	---------------------------



შეიცვლება თუ არა ვენახის ფართობი თუ სიგანეს სიგრძით შევცვლით და პირიქით.  
 შეადარე 1 ტონა და 1 კგ. რამდენი კგ-ია 2ტ., 3 ტ.

**წონის ერთეულებია:** ტონა, ცენტნერი, კილოგრამი, გრამი, მილიგრამი.  
**ლიტრი - მოცულობის, ტევადობის საზომი ერთეულია**  
**შემოკლებით:** ტ, ც, კგ, გ, მგ, ლ  
 1 ტ=1000კგ  
 1ც=100კგ  
 1კგ=1000გ  
 1გ=1000მგ

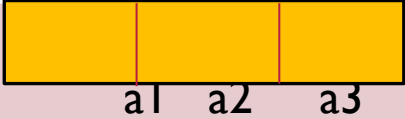


მოსწავლემ უნდა შესძლოს:მართკუთხედის ფორმის ვენახის დაყოფა პატარ-პატარა მართკუთხედებად და სათითაოდ ცალ-ცალკე მისი ფართობების გამოთვლა. მან უნდა დაუკავშიროს მთლიანი ვენახის ფართობი ამ პატარა ნაკვეთების ფართობების ჯამთან.

რა ერთეულია ლიტრი?  
 მოცულობის კიდევ რომელი ერთეულები იცი? 1ლ= ? დმ კუბში.

მოსწავლემ უნდა გაიგოს სიგრძის საზომი ერთეულების გადამრავლებისას, მნიშვნელობა მიაქციოს, რომ ორივე ერთი სიდიდისაა თუ არა, წინააღმდეგ შემთხვევაში ძირითადი ერთეული გადაიყვანოს არაძირითადში ან პირიქით.(მეტრი-სანტიმეტრში, დეციმეტრში და ა,შ), ამასთანავე ყურადღება მიაქციოს ფართობის ერთეულს რომ გვამღევს მეტრის მეტრზე გამრავლება და იგი კვადრატული

პასუხები ფაქტობრივი კითხვების	მოსწავლე წინარე ცოდნას გააქტიურებს, თუ იგი საკითხს ქვესაკითხების ცოდნით განამტკიცებს;
<p>1ტ.=1000კგ. 2ტ=2000კგ. 3ტ=3000კგ. და ა. შ.</p>	 <p><math>S=a*b</math></p> <p><math>a=a_1+a_2+a_3</math></p>
<p>მოსწავლემ უნდა შესძლოს ერთეულების პირიქით გადაყვანა, რომ 1კგ=0,001ტ. 2კგ=0,002ტ 3კგ=0,003ტ და ა.შ</p>	<p><math>S=S_1+S_2+S_3=a_1*b+a_2*b+a_3*b=b(a_1+a_2+a_3)=a*b</math></p>
<p>ლიტრი არის ტევადობის საზომი ერთეული, იგი ტოლია 1 დმ.კუბში. 1ლ=1დმ*3 არსებობს მოცულობის სხვა ერთეულებიც: მილილიტრი, გრამი.</p>	<p><math>2დმ*3მ=2დმ*30დმ=60დმ*2</math></p>
<p>1 ჩაის კოვზი=5 მლ. 1 სუფრის კოვზი=18 მლ.1 ჩაის ჭიქა 200 მლ</p>	



# მადლობა ყურადღებისთვის

---

მომავალ შეხვედრამდე

