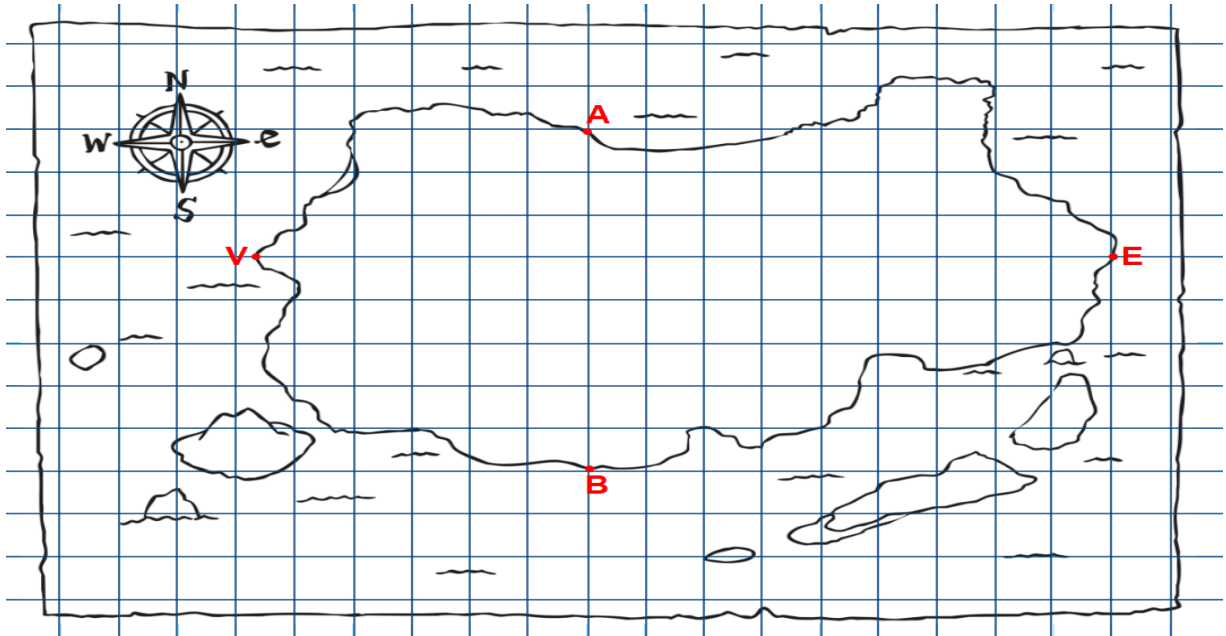


Fişa 1 - Distanţe, segmente congruente şi piraţi

Un pirat iubitor de matematică a ascuns o comoară pe o insulă, dar nu a desenat pe hartă locul acesteia, ci a lăsat alături de hartă câteva indicaţii.



Utilizând harta de mai sus şi ştiind că 1cm reprezintă 2 pătrăţele pe hârtie, urmăriţi indicaţiile şi realizaţi traseul pe hartă:

1. Corabia piraţilor este acostată în punctul B. Traseul va pleca din punctul de intersecţie dintre drumul care uneşte punctele extreme ale insulei (VE) cu cel care pleacă din B spre nord (BA). Notează acest punct cu litera M.
2. Mergi apoi spre nord 1cm până în punctul O şi spre est 3 cm, ajungând în punctul N.
3. Cobori spre sud, pe valea unui râu, 2cm. Notează punctul cu S.
4. Te va fascina frumuseţea apusului de soare, de aceea vei merge spre vest 4cm, până în punctul T.
5. Cred că deja eşti obosit, de aceea vei merge o jumătate de măsură spre nord (punctul R) şi 2 jumătăţi spre est.
6. Felicitări! Ai ajuns la comoara din punctul U! Cât de departe eşti de locul din care ai plecat?
7. Cum poţi caracteriza locul comorii printr-o singură indicaţie?
8. Ştiind că 1cm pe hartă corespunde la 1km pe teren, care este lungimea reală a traseului parcurs?
9. Există porţiuni din drum care să aibă aceeaşi lungime? Dacă da, care sunt acele porţiuni?
10. Daţi 2 exemple de puncte coliniare.
11. Construiţi simetricul punctului A faţă de punctul U; simetricul lui O faţă de M; simetricul lui U faţă de R; simetricul lui T faţă de U; simetricul lui S faţă de mijlocul segmentului NS.