

SEPTIŅREIZ NOMĒRI...



Izglītības posms

6. klase

Mācību priekšmeti

Matemātika, sociālās zinības, dabaszinības.

Metodes

„Visi māca, un visi mācās”. Kustību spēles.

Atbilstošais temats un sasniedzamais rezultāts matemātikas programmas paraugā

Kā kopumu sadala noteiktā attiecībā? Aprēķina attālumu dabā, ja dots mērogs un attālums kartē, un otrādi – aprēķina attālumu kartē, ja dots mērogs un attālums dabā. Lieto mērogu, attīstot ieradumu aprēķinus un spriedumus veikt rūpīgi, apzinoties, ka neprecizitātes var būt pamats aplamiem secinājumiem.

Spraudņa sasniedzamie rezultāti

Aprēķina attālumu dabā, ja dots mērogs un attālums kartē, un otrādi – aprēķina attālumu kartē, ja dots mērogs un attālums dabā. Lieto mērogu, attīstot ieradumu aprēķinus un spriedumus veikt rūpīgi, apzinoties, ka neprecizitātes var būt pamats aplamiem secinājumiem.

1. Skolēni sadalās pāros. Katrs skolēns saņem atšķirīgu darba lapu (1. un 2. pielikums) un Eiropas karti (3. pielikums).

3. Pāris turpina darbu, saņemot nākamo darba lapu (4. pielikums). Darba lapu aizpilda, izmantojot Eiropas karti (3. pielikums). Uzdevums ir noteikt attālumu starp pilsētām, izmantojot karti. Lai pārbaudītu paveikto, skolēni izmanto interneta resursus. Saruna klasē – kā atšķiras sauszemes, gaisa un jūras ceļi? Kad un kādam mērķim izmanto kartes? Kādas metodes vēl izmanto attāluma noteikšanai?

4. **Kustību spēle „Visi, kuri...” vai „Magnēts”.** Lai nostiprinātu izzināto, var izmantot kustību rotaļu „Visi, kuri...”. Dalībnieki sasēžas aplī, viens dalībnieks nostājas apļa vidū. Viņa vēlme ir iegūt sev vietu aplī. Viņš veido apgalvojumu, izmantojot šī spraudņa saturu. Piemēram, mainās vietām visi tie, kuri zina, kas ir lielākā Eiropas Savienības valsts pēc platības. Tajā brīdī visi, kuri zina atbildi, arī vidū stāvošais, cenšas apsēsties. Tas, kam vietas nepietiek, kļūst par nākamo vadītāju. Kad spēlētāji apsēdušies, skolotājs kādam no tiem, kuri mainījās, lūdz atbildēt uz izskanējušo jautājumu. Ja atbildi nezina, dod ķīlu. Spēle „Magnēts” palīdz nostiprināt izpratni par mērogu. Dalībnieki paliek pāros, kuros strādāja iepriekš. Vienam ir iedomāts magnēts deguna galā, otram – plaukstā. Attālums starp abiem magnētiem tiek dots pēc starta signāla, nosaucot to kilometros. Mērogs vienmēr ir 1 m – 10 km. Tātad, ja skolotājs nosauc 20 km, skolēni spēlē spēli, turoties 2 m attālumā. Uzdevums: kustēties tā, lai atstarpe starp abiem magnētiem nemainītos. Tas spēlētājs, kuram magnēts ir rokā, vada spēli, maina tempu, augstumu, virzienu u. c. Pēc 5 minūtēm spēlētāji mainās lomām.

2. Skolēnu uzdevums ir aizpildīt savu darba lapu. To var paveikt, tikai sarunājoties ar pārinieku. Skolēni uz maiņām minūti aprakstoši stāsta par kādu savā darba lapā esošo valsti. Stāstījumā var minēt kaimiņvalstis, aprakstīt valsts kontūru, formu, sniegt papildu informāciju – galvaspilsētu, slavenus dabas objektus, zināmus rakstniekus u. c. Otram atbilstošā vietā savā darba lapā jāieraksta valsts nosaukums (analizējot stāstīto un Eiropas karti), neuzdodot papildjautājumus un nepārbaudot sava minējuma pareizību. Darbs norit, kamēr abu pārinieku darba lapas ir aizpildītas. Tad darba lapas tiek salīdzinātas, un par katru pareizi atminētu valsti pāris saņem punktu.

Skolotāja piezīmes

1. UN 2. PIELIKUMA PAREIZĀS ATBILDES

1. Vācija 2. Itālija 3. Francija 4. Igaunija 5. Beļģija 6. Dānija 7. Čehija 8. Īrija 9. Latvija

SEPTIŅREIZ NOMĒRI...

1. pielikums

Eurostat



1.

Vācija



357 376 km²

2.

Itālija



302 073 km²

3.

4.

5.

6.

Dānija



42 924 km²

7.

8.

9.

Īrija



69 797 km²

SEPTIŅREIZ NOMĒRI...

2. pielikums

Eurostat



Eiropas
Savienības
māja



1.

2.

3.

Francija



633 187 km²

4.

Igaunija



30 528 km²

5.

Beļģija

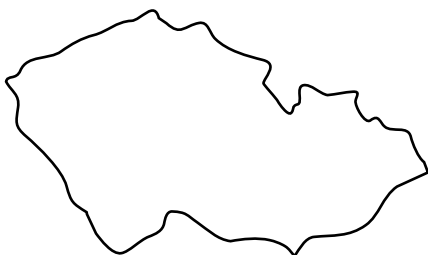


30 689 km²

6.

7.

Čehija

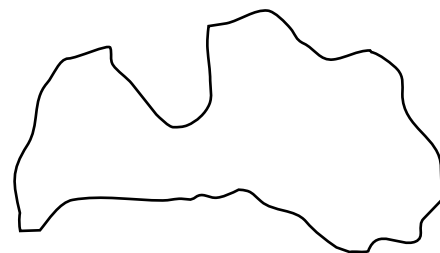


78 868 km²

8.

9.

Latvija



64 573 km²

SEPTĪNREIZ NOMĒRI...

3. pielikums

Eiropas karte, aptuvenais mērogs 1 cm = 500 km



SEPTIŅREIZ NOMĒRI...

4. pielikums



Eiropas
Savienības
māja



Pilsētas	Attālums starp pilsētām, km	Pārbaudes veids (lietotne, informācijas avots u. c.) un pārbaudē iegūtais rezultāts, km
Parīze–Berlīne		
Prāga–Rīga		
Tallina–Roma		
Dublina–Brisele		
Rīga–Kopenhāgena		
Roma–Parīze		
Viļņa–Tallina		

Secinājumi
