

Kateri je najhitrejši?

Kako primerjate hitrosti? Katero mersko enoto morate uporabiti in čemu ustreza?

Pregled "Kateri je najhitrejši?"



Glavne informacije

Vsebina	prepoznavanje števil v vsakdanjem življenju Odnosi in razmerja Razvrščanje in naročanje
Ciljna skupina	Učenci z nizko stopnjo izobrazbe ali brez nje, ki pa poznajo osnove številčenja, enote razdalje in računanja časa.
Namen	<ul style="list-style-type: none"> – Številska pismenost za osebne in zasebne namene – Številska pismenost za strokovna vprašanja – Številska pismenost za razumevanje družbe
Trajanje	1 učna ura
Material in viri	Nalepke (glejte dodatek) Internetna povezava je lahko koristna.
Velikost skupine	10 do 12 učencev
Opis problema	Ta učna ura je uvod v koncept hitrosti in v upravljanje razmerij med enotami (v tem primeru razdaljo in časom). To je podlaga za posvet z naslovom "Ali je avto res hitrejši od kolesa?"
Delovna vprašanja	<ul style="list-style-type: none"> - Kaj je hitrost? - Kako se meri? - Kako primerjate hitrosti?
Učni izidi in rezultati	Učenci znajo: <ul style="list-style-type: none"> - Obvladajte razmerje med razdaljo in časom - Primerjajte hitrosti
Sklicevanje na nacionalni kvalifikacijski okvir	Neobvezno (odločitev države)

Delovni načrt

Čas (lekcije)	Opis vsebine/dejavnosti	Material	Metodične in didaktične informacije ¹
	<p>Učitelj pokaže dokument z nekaj slikami (Priloga 1).</p> <p>Učence vprašajte, kaj imajo te slike skupnega? Kaj jim vzbujajo?</p> <p>Danes se bomo ukvarjali s konceptom hitrosti.</p>	Glej Dodatek 1	Vprašanje
	<p>Različne elemente boste razvrstili glede na njihovo hitrost, od najpočasnejšega do najhitrejšega.</p> <p>Za to boste najprej naredili svojo lestvico, nato pa jo primerjali s sosedovo: strinjati se morate z njo.</p> <p>Nato bomo primerjali vse rezultate in poiskali soglasje.</p> <p>Po potrebi bomo opravili spletno iskanje.</p>	Glej Dodatek 2	<p>Sodelovalno učenje</p> <p>Digitalna znanja in spretnosti</p>
	<p>Da bi lahko z gotovostjo primerjali hitrosti, moramo uporabljati skupno mersko enoto, tj. km/h.</p> <p>Toda ali natančno veste, kaj to pomeni?</p> <p>Učitelj razloži pojem hitrosti: gre za razmerje med razdaljo, ki jo prevoziš, in časom, ki ga potrebuješ, da jo prevoziš.</p> <p>Merilna enota je kilometer na uro: če hodite s hitrostjo 4 km/h, to pomeni, da v eni uri pretečete 4 km.</p> <p>Če poznamo hitrost elementa, lahko izračunamo, kako daleč bo potoval v določenem času ali koliko časa bo</p>	Vaje za uporabo pojma hitrosti (glej Dodatek 3)	<p>Izrecno poučevanje</p> <p>Delovni primeri</p>

¹ za opis in razlago vrst nalog, HIT-ov in drugih osnovnih informacij glejte priročnik za učitelje.

	<p>potreboval za premagovanje določene razdalje. Če veste, kako daleč potuje v določenem času, lahko izračunate njegovo hitrost.</p> <p>Učitelj izvede prvo vajo na tabli, da se prepriča, da so vsi učenci razumeli načelo, nato pa vsi nadaljujejo z drugimi vajami.</p> <p>Popravljanje poteka skupinsko, z izmenjavo mnenj med udeleženci in po potrebi s prispevkom izvajalca usposabljanja.</p>		
	<p>Prenos Sledi posvet z naslovom "Ali je avto res hitrejši od kolesa?"</p>		

Dodatek 1



vir: www.pixabay.com



vir: www.pixabay.com



vir: www.pixabay.com



Vir: [Olympia: Was ist der Weltrekord über 100 Meter?](#) | DAZN News DE [11.12.23]



Vir: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:SNCF_TGV_POS_4402.jpg



[11.12.23] Vir: [11.12.23]

Dodatek 2

Opomba:

Če so udeleženci nepismeni, uporabite oznake.

Če imajo udeleženci že prvo stopnjo samostojnosti pri pisanju, lahko uporabite tabelo.



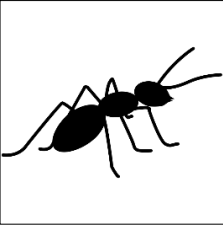

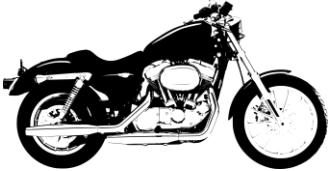
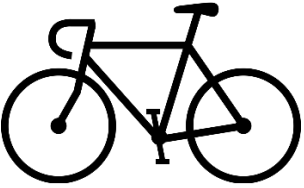

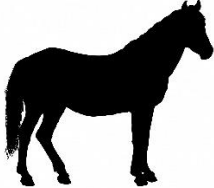



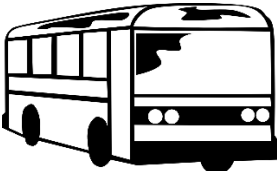


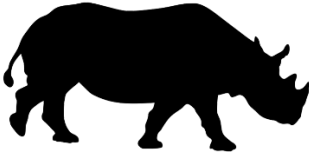


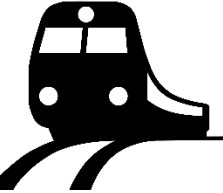
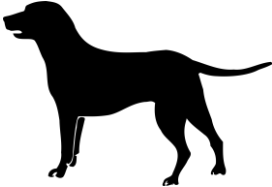

Kateri je najhitrejši?

	Moja razvrstitev	Razvrstitev parov	Razvrstitev v skupini
Hodeči človek			
Mravlja			
Krokodil			
Vlak			
Pes			
Skuter			
Letalo			
Človek, ki teče			
Konj			
Kolo			
Avto			
Nosorog			
Avtobus			
Tovornjak			
Kača			
Jadrnica			
Polž			
Motorno kolo			



Kateri je najhitrejši ?

slike: www.pixabay.com

Dodatek 3

Primer

Hodim s hitrostjo 4 km/h, torej bom v eni uri prehodil 4 kilometre.

Koliko kilometrov lahko prevozim?	Kako dolgo traja pokrivanje?
- v dveh urah:	- 1 kilometer:
- v uri in pol:	- 10 kilometrov:
- v četrt ure:	- 500 metrov:

. Avto vozi s hitrostjo 120 km/h.

V kolikšnem času bo prevozil 180 km?

Koliko kilometrov bo prevozil v 2,5 urah?

. Enaki izračuni, če vozilo vozi s hitrostjo 130 km/h

. Sem na kolesu in v pol ure sem prevozil 10 kilometrov.

Kakšna je bila moja hitrost?

V kolikšnem času bom prevozil 25 km?

. Usain Bolt je 100 metrov pretekel v 9,58 sekunde.

Kakšna je bila njegova hitrost?

. Želva je v eni sekundi premagala 0,3 metra.

Kakšna je bila njegova hitrost?

