

ŽEJNO VOZILO! Kako oceniti stroške vozila

Gorivo za naše avtomobile ali skuterje stane vedno več. glede na značilnosti našega vozila in prevožene razdalje se lahko stroški razlikujejo. Če namenimo posebno pozornost izdatkom, lahko z nekaj preprostimi izračuni ocenimo, koliko ga porabimo, in posledično s tem povezane stroške.

Pregled "ŽEJNO VOZILO"



Glavne informacije

Vsebina	Naravna in decimalna števila; množenje, deljenje in seštevanje
Ciljna skupine	Odrasli in mladi odrasli Učenci: - Učenci z osnovno ravnjo matematike , ki so sposobni opravljati preproste operacije in povezati več števil med seboj; - Uporabljajo in/ali imajo v lasti vozilo, ki ga uporabljajo skoraj vsak dan.
Učni namen	2UE+
Trajanje	Predstavitvev, ki jo pripravi učitelj
Materiali in gradivo	Matematična pismenost
Velikost skupine	Od 6 do 12 učencev
Opis problema	Če smo občutljivi na vprašanje globalnega segrevanja zaradi onesnaževanja ali ne, zdaj že vemo, da bi bilo bolje omejiti intenzivno uporabo osebnih motornih vozil, vendar se ni vedno mogoče odpovedati prevoznemu sredstvu. Opremljenost z lastnim vozilom je lahko udobje, vendar tudi velik strošek. Stalni izdatki so posledica porabe naših prevoznih sredstev, ki je posledica več dejavnikov. Z vrednotenjem enega po enega in njihovim povezovanjem je mogoče dobiti oceno.
Učni izidi in rezultati	Učenci znajo oceniti mesečno ali tedensko porabo na podlagi razdalj, ki jih največkrat prevozijo, značilnosti vozila in cene goriva.
Sklicevanje na nacionalni kvalifikacijski okvir	Neobvezno (odločitev države)

Delovni načrt

Time (lessons)	Description of content/activities	Material	Methodical and didactic information ¹
45'	<p>1. Odkrivanje in razprava</p> <p>Problem je predstavljen učencem, ki se lahko kot odrasli ali mladi odrasli aktivno soočijo in izpostavijo različne vidike, ki bodo obravnavani</p> <p>Pomembno je, da ste na koncu te faze zbrali vse elemente, ki bodo uporabni pri pridobivanju končne ocene izdatkov (tj. cena goriva, značilnosti vozila in prevožena razdalja).</p> <p>[alternativa]</p> <p>Učitelj lahko že prej preuči nekatere podatke, na primer povprečno ceno goriva, ali pa se odloči, da bo to raziskavo sestavil z učenci na kraju samem. Po možnosti se dejavnost lahko začne tudi preprosto z navedbo problema, nato pa učenci delajo v majhnih skupinah in s potrebnimi sredstvi, ki so jim na voljo, sami ustvarijo gradivo, ki ga bodo kasneje delili z drugimi skupinami (v tem primeru bo potreben daljši čas).</p>	Glej dodatek 1	Aktivno učenje Sodelovalno učenje
30'+	<p>2. Razmerje med podatki in izračunom</p> <p>Ob poznavanju podatkov, ki vplivajo na stroške, učenci najprej ocenijo svoje izdatke in nato opravijo enak postopek s kalkulatorjem.</p>		Individualno delo

¹ for description and explanation of kinds of tasks, HITs and other background information please consult the teachers' guide

45'+	<p><u>3. Izmenjava mnenja</u> Da bi učencem omogočili, da bolje vadijo temo, se zberejo osebne ali izmišljene situacije iz koraka 2 in se izmenjajo s preostalim razredom. vsi bodo imeli priložnost vaditi na različnih situacijah.</p>		Vprašanja Aktivno učenje
30'	<p><u>4. Razprava</u> Zaključna faza vključuje odprto razpravo, povezano z izmenjavo misli o temi, upoštevanjem začetnih hipotez in zavedanjem lastnih zmožnosti glede reševanja predstavljenih problemov.</p>		Povratne informacije

Dodatek 1

Odkrivaj in razpravlaj

PREZZI MEDI PRATICATI SELF (€/L) NAZIONALE 23/01/2023						
	 Agip Eni	 Esso	 Api-IP	 Q8	 Tamoil	 No logo
Benzina	1,835	1,851	1,848	1,848	1,853	1,844
Diesel	1,881	1,894	1,898	1,893	1,890	1,887

PREZZI MEDI PRATICATI SERVITO (€/L) NAZIONALE 23/01/2023						
	 Agip Eni	 Esso	 Api-IP	 Q8	 Tamoil	 No logo
Benzina	2,036	2,004	2,030	2,006	1,936	1,896
Diesel	2,083	2,048	2,083	2,049	1,974	1,937
GPL	0,796	0,802	0,794	0,792	0,795	0,772
Metano *	2,126	2,253	2,046	2,241	2,281	2,147

Elaborazione Quotidiano Energia sui dati alle 8:00 di ieri dell'Osservaprezzi del Mise *Prezzi metano in €/kg

PREZZI ITALIA QE (€/L) 23/01/2023			
	Self Service		Servito
Benzina	1,845		1,984
Diesel	1,890		2,029

Raffronto dati al 26 agosto e al 14 settembre. Prezzi in euro

	BENZINA			DIESEL		
	PREZZO AL 30/08	PREZZO ATTUALE	PREZZO CON SCONTO REGIONE	PREZZO AL 30/08	PREZZO ATTUALE	PREZZO CON SCONTO REGIONE
Esso piazzale Foraggi	1,389	1,349	1,059	1,349	1,299	1,099
IP Passeggio Sant'Andrea	1,409	1,399	1,109	1,369	1,299	1,099
Eni via Valerio	1,394	1,389	1,099	1,304	1,299	1,099
Q8 via Locchi	1,399	1,349	1,059	1,379	1,299	1,099
Tamoil viale Miramare	1,389	1,348	1,058	1,329	1,288	1,088
Q8 strada della Rosandra	1,379	1,359	1,069	1,319	1,299	1,099
Eni viale Miramare	1,389	1,339	1,049	1,299	1,289	1,089
Eni strada del Friuli	1,394	1,339	1,049	1,304	1,289	1,089
Esso Sistiana	1,389	1,349	1,059	1,349	1,299	1,099
San Marco Sgonico	1,428	1,389	1,099	1,377	1,319	1,119

Vir : Carburanti, prezzi ancora in salita - Focus Energia - ANSA.it [30.06.2023]

Vir: [Consumi reali auto, chi bara di più | Auto.it](#) [30.06.2023]

BENZINA					
MODELLO	KM/LITRO EFFETTIVI	KM/LITRO DICHIARATI	EMISSIONI CO2 EFFETTIVE G/KM	EMISSIONI CO2 DICHIARATE G/KM	DIFFERENZA %
Smart Fortwo 70	17,247	24,4	131,9	93	41,8
Seat Leon Cupra 280	11,84	15,6	202,8	154	31,7
Abarth 695 Biposto	14,558	18,5	184,3	145	27,1
Opel Corsa 1.0	16,255	20,4	133	106	25,5
Volkswagen Golf R	11,713	14,5	204,2	165	23,8
Audi RS6 Avant	8,241	10,2	275,8	223	23,7
Mini JCW	14,26	17,5	190,2	155	22,7
Audi TT Coupé 2.0 TFSI	12,981	15,6	184,9	154	20,1
Volkswagen Golf GTI	13,402	15,6	161,8	139	16,4
Lamborghini Huracàn	7,011	8	330,9	290	14,1
Mercedes A 45 AMG	13,022	14,1	175,3	162	8,2
Porsche 911 Turbo S	9,432	10,1	243	227	7,1
BMW M4	11,654	12	209,9	204	2,9

DIESEL					
MODELLO	KM/LITRO EFFETTIVI	KM/LITRO DICHIARATI	EMISSIONI CO2 EFFETTIVE G/KM	EMISSIONI CO2 DICHIARATE G/KM	DIFFERENZA %
Volvo V40 Cross Country D3	16,087	25	161,6	104	55,4
Mini Cooper D 1.5 5P	18,628	28,6	141,2	92	53,5
Bmw 116d 1.5	18,212	27,8	148	97	52,6
Bmw 220d Active Tourer	16,167	24,4	164,4	109	50,9
Citroën Cactus 1.6 E-Hdi	19,539	29,4	135,3	90	50,4
Mazda 6 Wagon 2.2 D	16,584	21,7	158,2	121	30,8
Audi A3 2.0 TDI	18,717	24,4	140,7	108	30,3
Vw Polo 1.4 TDI	22,622	29,4	114,3	88	29,9
Toyota Verso 1.6 D-4D	17,29	22,2	152,8	119	28,4
Nissan Juke 1.5 dCi	19,608	25	132,6	104	27,5
Jeep Renegade 2.0 Mjt	15,406	19,6	170,4	134	27,2
Peugeot 2008 1.6 e-Hdi	21,255	27	121,9	96	27
Mercedes GLA 220 CDI 4Matic	16,383	20,8	161,1	127	26,9
Mazda 3 2.2 D	19,265	24,4	135,4	107	26,6
Mercedes GLE Coupé 350d	11,566	14,5	225,5	180	25,3
Audi A3 Sedan 2.0 TDI	19,518	24,3	130,7	105	24,5
Bmw X4 35d	13,558	16,7	193,4	157	23,2
VW Passat Variant 2.0 TDI 150	17,601	21,7	146,6	119	23,2
Skoda Yeti 2.0 TDI	15,359	18,9	168,5	137	23
Mercedes C 220 CDI Sw	19,04	23,3	132,2	108	22,4
Fiat 500X 2.0 Mjt 4X4	14,913	18,2	175,8	144	22,1
Volvo XC90 D5 2.0D	14,176	17,2	184,4	152	21,3
Bmw 220d Coupé	18,737	22,7	139,2	115	21,1
Suzuki Vitara 1.6 DDiS 4Wd	19,893	23,8	132,7	111	19,6
Audi Q3 2.0 TDI Quattro 184 Cv	15,696	18,5	163,7	139	17,8
Land Rover Discovery Sport 2.2 Sd4	14,061	16,4	185,4	159	16,6
Range Rover Evoque 2.2 Sd4	13,515	15,4	198,2	174	13,9
Skoda Superb 2.0 TDI 190 4X4	18,524	20	141,3	131	7,9
Hyundai Santa Fe 2.2 CRDi	14,214	15,1	184,8	174	6,2
Subaru Outback 2.0 D-S	16,265	16,4	160,3	159	0,8

