

Navodila za uporabo programa Matematični test

S programom **Matematični test** preverjamo matematična znanja kot so: množenje, seštevanje, odštevanje, deljenje in potenciranje. Program nam izpiše rezultate pravih in nepravilnih odgovorov in končno oceno. Test lahko natisnemo oz. shranimo v pdf obliko. Program celotno računanje shrani tudi v txt dokument.

Ko zaženemo program, se nam odpre naslednje okno (glej spodaj).

Izpolnimo rubriko **Ime in Priimek**, **Razred**, **Datum Rojstva** in **Številko učenca** tako, da kurzor miške postavimo v prazno polje ter kliknemo in vpišemo naše osebne podatke. Program samostojno generira **Datum in Uro**. Ob izpolnitvi praznih polj pritisnemo gumb **START** (kurzor miške postavimo na gumb start in kliknemo). Osebni podatki učenca se nam izpišejo na desnem polju.

Primer izpolnitve podatkov

Pričnemo z izpolnjevanjem testa. V prvi vrstici Množenje na levem polju, pritisnemo na gumb **New**. Izpišejo se nam števila, rešimo račun množenja tako, da vpišemo pravilni rezultat v prazno polje, takoj po znaku = (kurzor miške postavimo v prazno polje ter kliknemo in vpišemo pravilni rezultat). Nato pritisnemo gumb **Enter** (postavimo kurzor miške na gumb Enter in kliknemo). Program nam bo izpisal **Pravilen odgovor** (številčno), kot tudi z besedo, ali je naš rezultat pravilen (**Correct**) oz. nepravilen (**Incorrect**). Zraven gumba Enter nam bo po prvem poskusu izpisal **Število poizkusov: 1** (glej sliko spodaj). Vse postavke računa se bodo tudi samodejno izpisale v desnem polju. Po izpisu, ponovimo zadevo tako, da ponovno pritisnemo na gumb **New**. Izpisal se nam bo nov račun (v našem primeru za množenje), ponovno izpolnimo prazno polje s pravilnim rezultatom. In pritisnemo gumb **Enter**. Izpisal se nam bo ponovno **Pravilen odgovor** (številčno), in ali je naš odgovor vpisal pravilen (**Correct**) oz. nepravilen (**Incorrect**). Število poskusov se bo spremenilo na 2. Za vsako računsko operacijo imamo 5 poizkusov, in sicer za množenje (5 poizkusov), seštevanje (5 poizkusov), odštevanje (5 poizkusov), deljenje (5 poizkusov) in potenciranje (5 poizkusov). Vse skupaj imamo za opraviti 25 računov. Vedno izpolnjujemo tako, da kliknemo najprej gumb **New**, nato vpišemo rezultat po znaku =, ter pritisnemo **Enter**. To počnemo do vključno 5 poizkusa posamezne matematične operacije. Nato preidemo na novo operacijo. Tako ponavljamo vajo za vse računske operacije dokler ne zaključimo zadnjega računa.

Primer pravilnega odgovora

The screenshot shows the 'Matematični test' window. At the top, user information is entered: Ime in Priimek: Robert Sedmak, Razred: 2 B, Datum: 30-dec.-2022, Datum rojstva: 08.08.2015, Številka učenca: 1245RS, Ura: 14:20:43. A 'START' button is visible. Below this, the 'Množenje' section shows the calculation 9 X 7 = 63. The result '63' is entered in the 'Pravilen odgovor' field. The status 'Correct' is displayed. The 'Stevilo poizkusov' is 1. On the right, a summary window shows the user's details and the calculation result: 'Množenje: 9 X 7 = 63 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 63'.

Primer nepravilnega odgovora

The screenshot shows the 'Matematični test' window with the 'Množenje' section. The calculation 10 X 4 = 30 is shown, but the result '30' is entered in the 'Pravilen odgovor' field, and the status 'Incorrect' is displayed. The 'Stevilo poizkusov' is 2. Below the multiplication section, the 'Seštevanje' (Addition), 'Odštevanje' (Subtraction), 'Deljenje' (Division), and 'Potenca' (Power) sections are visible, each with input fields and a 'Pravilen odgovor' field. On the right, a summary window shows the user's details and the calculation result: 'Množenje: 9 X 7 = 63 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 63' and 'Množenje: 10 X 4 = 30 Rezultat: Incorrect Pravilen odgovor: 40'. At the bottom, there are 'Save', 'Results', and 'Print' buttons.

Ko izpolnimo zadnji račun, pritisnemo gumb **Save**.

The screenshot shows the 'Matematični test' application interface. At the top, there are input fields for 'Ime in Priimek' (Robert Sedmak), 'Razred' (2 B), 'Datum' (30-dec-2022), 'Datum rojstva' (08.08.2015), 'Številka učenca' (1245RS), and 'Ura' (15:08:06). A 'START' button is visible. Below these are several math problems with input fields and buttons for 'New', 'Enter', and 'Correct'. The problems include multiplication, addition, subtraction, division, and powers. On the right side, there is a list of results for each problem, showing the correct answer and the user's answer. At the bottom, there are three buttons: 'Save', 'Results', and 'Print'. The 'Save' button is highlighted with a mouse cursor.

Prikaže se nam naslednje obvestilo (glej sliko), pritisnemo OK.

This screenshot shows the same application interface as the previous one, but with a confirmation dialog box displayed in the center. The dialog box has a title bar with a close button (X) and contains the text: 'Uspešno ste shranili, izberite opcijo gumba Results in nato pritisnite Print'. Below the text is an 'OK' button. The background application is slightly dimmed, and the 'Save' button is still highlighted.

Nato pritisnemo gumb **Results**, v desnem oknu pod izpisanimi računi se nam bo izpisal rezultat opravljenega testa. Koliko je bilo pravilnih odgovorov, procentualno pravilno rešenih računov in kakšna je ocena testa (glej sliko spodaj). V spodnjem primeru na fotografiji vidimo, da je bilo 22 pravilnih odgovorov od 25-ih, to pomeni 88% pozitivno rešenih računov, ocena testa prav dobro (4).

Matematični test

Ime in Priimek: Robert Sedmak Razred: 2.B Datum: 30-dec.-2022
Datum rojstva: 08.08.2015 Številka učenca: 1245RS Ura: 15.09.22 **START**

Množenje: 8 X 10 = 80 Correct
Pravilen odgovor: 80 New Enter Stevilo poizkusov: 5

Seštevanje: 0 + 7 = 7 Correct
Pravilen odgovor: 7 New Enter Stevilo poizkusov: 5

Odštevanje: 5 - 6 = -1 Correct
Pravilen odgovor: -1 New Enter Stevilo poizkusov: 5

Deljenje: 4 / 1 = 4 Correct
Pravilen odgovor: 4.0 New Enter Stevilo poizkusov: 5

Potenca: 7⁵ = 16807 Correct
Pravilen odgovor: 16807 New Enter Stevilo poizkusov: 5

Množenje: 9 X 7 = 63 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 63
Množenje: 10 X 4 = 30 Rezultat: Incorrect Pravilen odgovor: 40
Množenje: 0 X 3 = 0 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 0
Množenje: 1 X 8 = 8 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 8
Množenje: 8 X 10 = 80 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 80
Seštevanje: 8 + 1 = 9 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 9
Seštevanje: 10 + 4 = 14 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 14
Seštevanje: 1 + 1 = 2 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 2
Seštevanje: 3 + 9 = 12 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 12
Seštevanje: 0 + 7 = 7 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 7
Odštevanje: 5 - 5 = 0 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 0
Odštevanje: 2 - 3 = -1 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: -1
Odštevanje: 6 - 3 = 3 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 3
Odštevanje: 4 - 9 = -6 Rezultat: Incorrect Pravilen odgovor: -5
Odštevanje: 5 - 6 = -1 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: -1
Deljenje: 1 / 2 = 0,5 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 0.5
Deljenje: 9 / 7 = 1,29 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 1.29
Deljenje: 0 / 0 = 0 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 0.0
Deljenje: 1 / 9 = 9 Rezultat: Incorrect Pravilen odgovor: 0.11
Deljenje: 4 / 1 = 4 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 4.0
Potenciranje: 4 na 5 = 1024 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 1024
Potenciranje: 8 na 7 = 2097152 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 2097152
Potenciranje: 2 na 1 = 2 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 2
Potenciranje: 2 na 4 = 16 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 16
Potenciranje: 7 na 5 = 16807 Rezultat: Correct Pravilen odgovor: 16807

Pravilni odgovor: 22 Procentualno: 88 Ocena: prav dobro(4)

Save Results Print

Točkovnik za ocene je naslednji:

0-54% nezadostno (1)

55-62% zadostno (2)

63-74% dobro (3)

75-89% prav dobro (4)

90-100% odlično (5)

Nato pritisnemo gumb **Print** in natisnemo test. V nastavitvah (Page Setup) izberemo ležeče tiskanje (Landscape) in velikost (Size) A4 (glej sliko spodaj).

