

Ime in priimek:

Število točk: 44

1 Če boš po vrsti povezal pravilne rešitve, se ti bo pokazala slika predmeta, ki je olajšal uporabo parfumov po vsem svetu. Izumil ga je slavni slovenski izumitelj Peter Florjančič.

1)
$$\begin{array}{r} 37568 \\ + 17845 \\ \hline 55413 \end{array}$$
 (1T)

2) $18490 : 5 = 3698$ (1T)

3)
$$\begin{array}{r} 395 \cdot 67 \\ \hline 26465 \end{array}$$
 (1T)

4)
$$\begin{array}{r} 1586 \\ + 4693 \\ + 2593 \\ \hline 8872 \end{array}$$
 (1T)

5)
$$\begin{array}{r} 653 \cdot 38 \\ \hline 24814 \end{array}$$
 (1T)

6)
$$\begin{array}{r} 86754 \\ - 69457 \\ \hline 17297 \end{array}$$
 (1T)

7)
$$\begin{array}{r} 96856 \\ - 3687 \\ \hline 93169 \end{array}$$
 (1T)

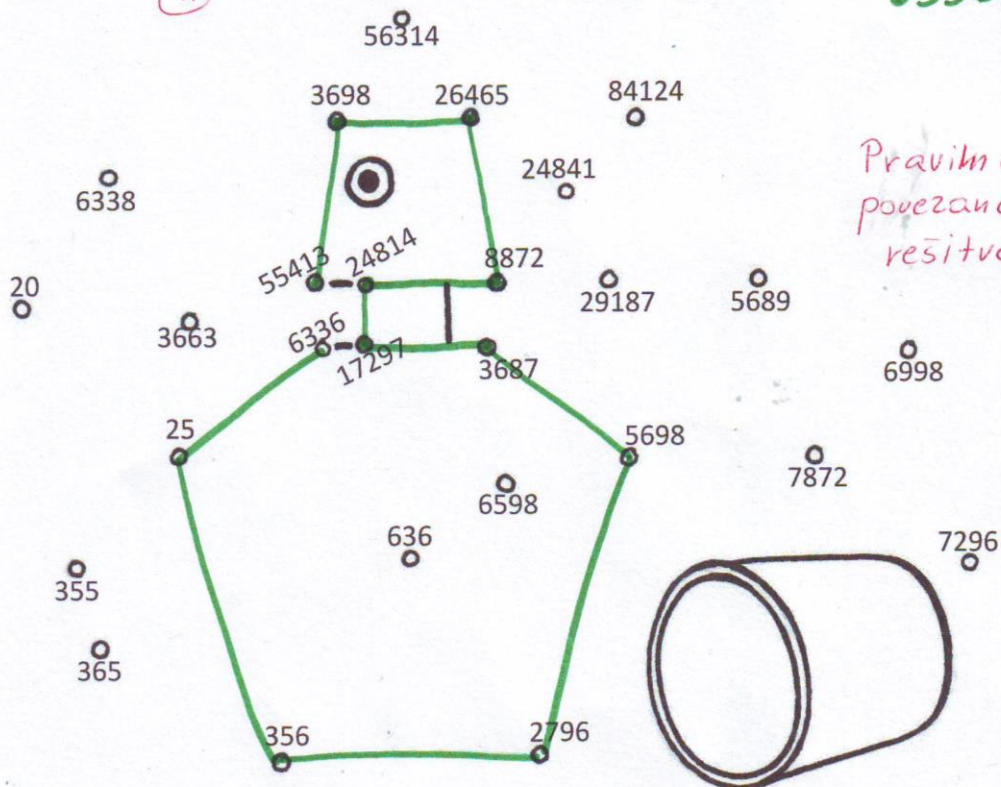
8) $45584 : 8 = 5698$ (1T)

9)
$$\begin{array}{r} 188 \\ + 2796 \\ \hline 2984 \end{array}$$
 (1T)

10) $2492 : 7 = 356$ (1T)

11) $4 \cdot 25 = 100$ (1T)

12)
$$\begin{array}{r} 18 \cdot 352 \\ \hline 6336 \end{array}$$
 (1T)



13T





V tabeli so prikazani nekateri od kemijskih elementov in njihovi podrobni podatki. S pomočjo tabele odgovori na vprašanja in pobarvaj zvezdico s pravilnim odgovorom. Pobarvane črke nato po vrsti (od zgoraj navzdol) napiši na črto na dnu strani in dobil boš ime kemijskega elementa, ki ga je leta 1871 odkril Arfwedson.

IME	SIMBOL	ATOMSKA MASA	LETO ODKRITJA	ZNANSTVENIK
Vodik	H	1,01 g/mol	1766	Cavendish
Berilij	Be	9,01 g/mol	1797	Vauquelin
Žveplo	S	32,06 g/mol	1777	Lavoisier
Kripton	Kr	83,8 g/mol	1898	Ramsay in Travers
Cirkonij	Zr	91,22 g/mol	1789	Klaproth
Železo	Fe	55,84 g/mol		
Natrij	Na	22,98 g/mol	1807	Davy

A Ali je večja atomska masa žvepla ali natrija?

Rešitev: žvepla. (1T)

B Kdo je odkril najmlajši element v tabeli?

Rešitev: Ramsay in Travers (1T)

C Koliko elementov v tabeli ima simbol z dvema črkama in so bili odkriti po letu 1790?

Rešitev: 3 (1T)

Č Kateri od elementov: žveplo, kripton in berilij, ima najmanjšo atomsko maso?

Rešitev: Berilij. (1T)

D Od elementov v tabeli je bil najprej odkrit vodik. Koliko let za vodikom je bil odkrit element, ki so ga odkrili med leti 1799 in 1890?

Rešitev: 1807 - 1766 = 41
 (1T) PRAVILNO NASTAVLJEN RAČUN (1T) REZULTAT

Rešitev: L I T I J

A vertical column of star-shaped boxes containing letters and names, some of which are shaded green. From top to bottom: B Davy, D 5, L 3, A Natrij, I Ramsay in Travers, R Kripton, V 4, T 41, I Berilij, O Cavendish, L 31, J Žveplo.

7T

Pravilno pobarvane zvezdice = 0,5T
 Pravilno izpisana rešitev = 0,5T



Reši spodnje primere in v sliki pobarvaj polja s pravilnimi rezultati. Če boš polja pobarval pravilno, boš dobil sliko najstarejšega izuma človeka, ki je bil odkrit že v kameni dobi in je močno olajšal delo ljudi.

1 km 500 m = 1500 m (1T)

4 h 16 min = 256 min (1T)

28 dni + marec = 59 dni (1T)

47 m² = 4700 dm² (1T)

1500 dag = 15 kg (1T)

83 t 5 kg = 83005 kg (1T)

530 cl = 53 dl (1T)

607 dl = 60 l 7 dl (1T)

5700 mm = 570 cm (1T)

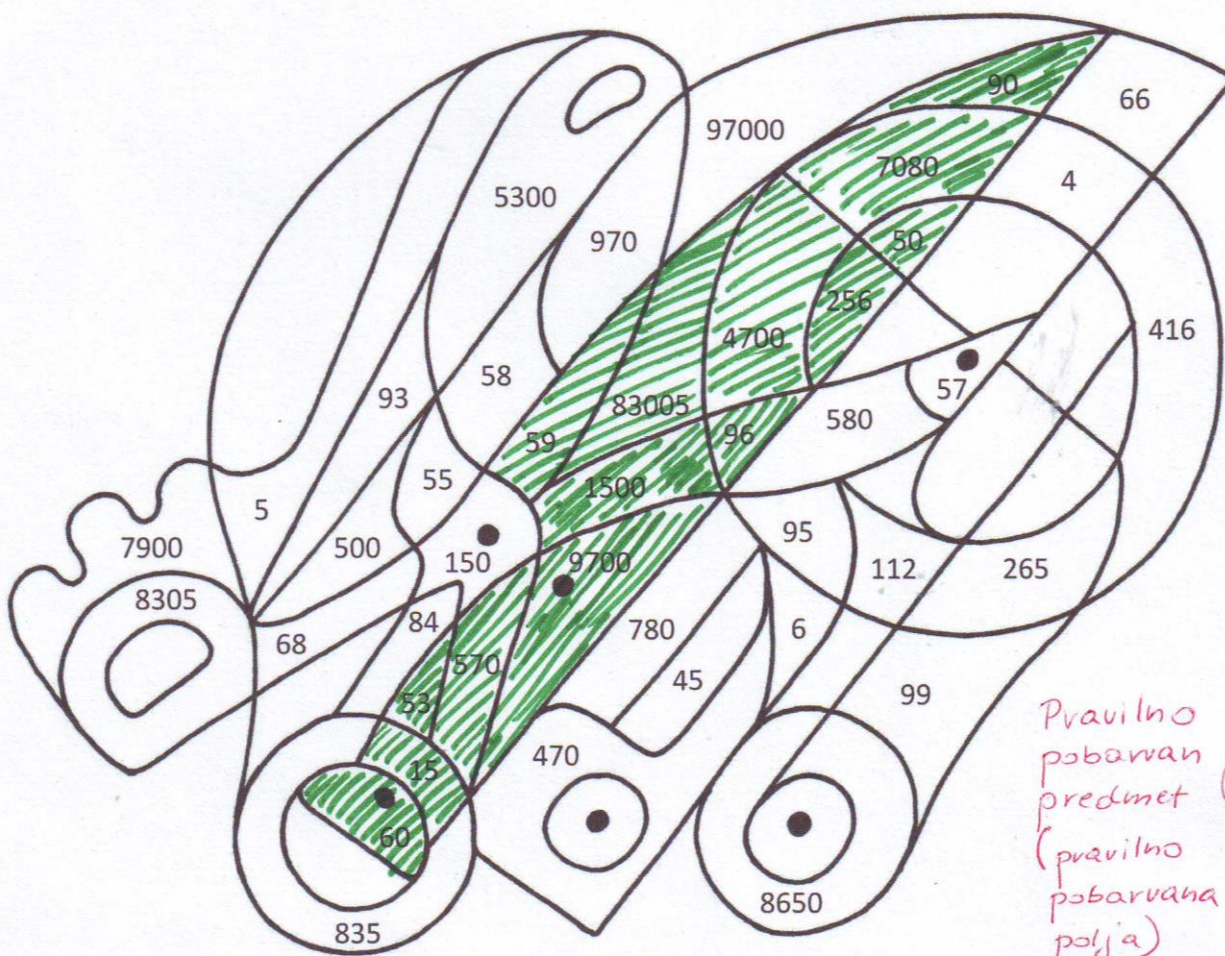
97 hl = 9700 l (1T)

18 dni = 2 tedna in 96 ur (1T)

865 dm = 86 m 50 cm (1T)

7 kg 8 dag = 7080 g (1T)

mesec april · 3 = 90 dni (1T)



Pravilno pobarvan predmet (pravilno pobarvana polja) (1T)



4 Reši besedilne naloge. Ob nalogi pobarvaj pravilno rešitev in podatek pod številom napiši na prazno črto v besedilni nalogi.

- A Slavna izumiteljica Marie Sklodowska-Curie se je rodila 7. novembra 1867, umrla pa 4. julija 1934. Koliko let je bila stara, ko je umrla?

0,5T

Rešitev: 1934 - 1867 = 67 - 1 = 66

1T

1T

1T



67 Shirley Jackson
66 Marie Skłodowska-Curie
65 Jane Goodall

0,5T

- B Izumitelj Albert Einstein se je rodil v Nemčiji, kasneje pa živel v različno oddaljenih državah po svetu. Iz Nemčije se je preselil v 460 km oddaljeno mesto v Italiji. Nekaj časa je živel v 220 km oddaljenem mestu v Švici. Na koncu se je preselil v 6400 km oddaljeno mesto v Združenih državah Amerike. Izračunaj razliko med mestoma, ki sta najbolj in najmanj oddaljena od njegovega rojstnega kraja.

0,5T

Rešitev: 6400 - 220 = 6180 km

1T

1T



6810 Karl Benz
5940 Leonardo da Vinci
6180 Albert Einstein

0,5T

- C Obkroži pravilen odgovor, nato pa zaporedno številko odgovora poišči še med odgovori v tabeli, na desni strani. Znanstveniki so ugotovili, da svetloba od Sonca do Zemlje potuje približno 8,3 minute. To je:

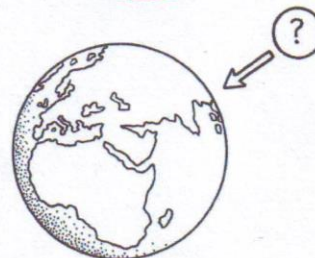
0,5T

1. manj kot 8 minut

2. manj kot 10 minut

1T

3. več kot 9 minut



1. Marsa
3. Lune
2. Sonca

0,5T

9T

