



PATENTNI SPIS BROJ 2322.

Svetislav Radojčić, sekretar Ministarstva Prosvete, Beograd i G. Oždjan, učitelj, Petrovo-Selo, Bačka.

Računski kuponi.

Prijava od 10. oktobra 1923.

Važi od 1 novembra 1923.

Predmet pronalaska se odnosi na učila za učenje množenja, a u vezi sa njime i deljenja na tako zvane računске kupone, koju su u vidu isečaka kruga obrazovani

Učenje tablice množenja u osnovnoj misli nije prvoklasni psihološki niti metodični problem. Da se i taj ogranak računске veštine prisvoji, u glavnom se mora svako osloniti na memoriju. Ako igde, a ono kod tablice množenja važi ona stara latinska izreka: „tantum scimus quantum memoria tenemus“ J kod tablice množenja se mora tražiti od deteta razumevanje stvari ali samo razumeva nje, bez stvarnog i uvežbanog znanja ovde u ovome slučaju vredelo bi vrlo malo, ili baš ni malo.

I ovi računski kuponi (djački obroci za uvežbanje tablice množenja) imaju za svrhu budjenje interesovanja kod školske dece prema učenju tablice množenja.

U jednoj kesici na isečcima kruga od po tvrdjeg belog kartona stoje ispisani delovi cele male tablice množenja. Na svakom isečku drugi broj kao množidbena osnova.

Na nacrtu je prestavljen primera radi jedan kupon i to sa obe njegove strane.

Slika 1 prestavlja stranu kupona, na kojoj se uči množenje. Na polju obelježenom sa —a— nalazi se broj sa kojim se množi i pored njega je stavljen znak množenja. Na pojasu —b— nalazi se broj koji se množi. Pošto se ovde želi učiti samo mala tablica množenja, to su ispisani brojevi od 1 do 0

u deset radijalnih rubrika. U pojasu —c— se nalazi znak ravnosti a u pojasu —d— nalazi se proizvod.

Ova dva pojasa su takodje podeljena na po deset odgovorajućih radijalnih delova.

Sl. 2 p edstavlja drugu stranu istoga kupona, na kojem se uči deljenje. Na trouglastom polju —e— nalazi se delitelj, a pred njim je znak deljenja. U jednom pojasu —f— nalaze se brojevi iz pojasa —d— (sl. 1) i to preko reda.

PATENTNI ZAHTEVI:

1) Računski kuponi za učenje množenja, koji su od hartije ili tome slično, naznačeni su time da su u vidu isečka kruga sa jednim trouglastim poljem, na kome je isisan množitelj sa znakom množenja, a prema lučnopolju isečka ima tri pojasa radijalno podeljena, svaki na po deset delova od kojih se na pojasu —b— nalaze množitelji, na pojasu —c— znak ravnosti a na pojasu —d— proizvodi.

2) Računski kuponi za učenje množenja i deljenja po patentnom zahtevu pod 1), naznačeni su time, da imaju na svojoj drugoj strani (na prvog je tablica množenja) u trouglastom polju delitelj ispred koga je znak deljenja, a u ednom jedinom pojasu, do lučne strane isečka koji je radijalno podeljen u deset polja se nalaze brojevi preko reda raspoređeni (deljenici) i koji odgovaraju brojevima pojasa —d— (sl. 1) gde su oni stvarno proizvodi.

3.) Računski kuponi po pat. zahtevima pod 1) i 2) naznačeni time, da je cela serija od deset komada ovih kupona sa množiteljima

od 1 do 10 smeštena u jednoj vrećici, dok su ovi kuponi na svome vrhu probušeni i po redu nanizani.

INDUSTRIJSKE SVOLJNE
INDAN I DECEMBRA 1923



UPRAVA ZA ZAŠTITU
KLASA 43 (U)

PATENTNI SPIS BROJ 2322

Zvezislav Radošić, sekretar Ministarstva Prosvete, Beo-
grad i G. Ožbjan, učitelj, Petrovo-Selo, Bačka.

Računski kuponi

Vazi od 1. novembra 1923.

Prijava od 10. oktobra 1923.

U deset različitih kopila U pojasi — a —
na način znak raznovidni a u pojasi — b —
način se predstavljaju
— Ova dva pojasa su izdvojeni podeljenim na
po deset odgovarajućih različitih delova.
— U svakom pojasi drugi stran istoga ko-
pila na kojim se uži delovi. Na drugoj
strani pojasa — a — nalazi se deličić, a na
njim je znak delovne U jednom pojasi — b —
nata e sa projekti iz pojasa — d — (sl. 1) i to
preko toga

Predmet pronalaska se odnosi na način za
učenju množnja, a u vezi sa njim i delovne
na tako zvane računске kupone, koji su u
vidu listića kruga oblikovani.
— Ova listića množnja o osnovnoj misli
nije prevodljivi psihološki, ali matematički pri-
rodni. Na se i taj organski razumljivost veštice
prizivati u glavnom se mora evanđeljski odnositi
na memoriju. Ako lično a ono kod listića
množenja vazi ona stara latinska izreka: „Tan-
tum scilicet quantum memoria tenentur.“ U
jednom listiću množnja se mora tražiti od de-
teta razumevanje stvari. Ali samo razumevanje
nije bez stvarnog i uvidljivog znanja ovde o
ovome služi za vršenje bi vrlo malo, ali baš
u malo

PATENTNI ZAHTEV:

1.) Računski kuponi sa učenju množnja,
koji su od narave ili forme slični, raznovidni
na time da su u vidu listića kruga sa je-
dnom stranom listića pojasa, na kome je iz-
množenje sa raznovidnim množnja, a drugom
stranom listića ima tri pojasa različitih po-
deli. Na svakom po deset delova od kojih
je na pojasi — b — nalaza množnja, na po-
jasi — c — znak raznovidni a na pojasi — d —
predstavlja

1. Ovi računski kuponi* (listići) oblici su
raznovidni listića množnja) imaju za svrhu
podučavanje detetovano a kod školske dase pre-
ma učenju listića množnja.
U listiću kralja na listićima kruga od po-
tvorjen belog kruga, stoje napisani delovi
cele male listića množnja. Na svakom listiću
kruga broji kao množbeni osnovi

2.) Računski kuponi sa učenju množnja i
delovne po sistemu kraljevu pod 1. u zna-
čaju time da imaju na svojoj drugoj strani
(na prvom je listiću množnja) u drugom listiću
početni deličić, iznad kojeg je znak delovne a
u jednom listiću pojasa, da listići istoga
listića koji je raznovidno podeljen u deset kopila
sa nata e projekti preko vena raznovidnim
(deličići) i koji odgovarajućim prilikama pojasa
— d — (sl. 1) gde su oni stvarno predstavljaju

u početku je predstavljeno prvom i drugi listić
kuponi i to sa obe njegove strane.
Slika 1. predstavljaju stranu kupona, na kojoj
se učenju množnja. Na pojasi oblikovano sa
a — nalazi se broj sa kojim se množi i
pored njega je stavljeno znak množnja. Na
pojasi — b — nalazi se broj koji se množi
Pojava sa vodu 2000 samo mala listića
množenja, to su listići projekti od 1 do 10



