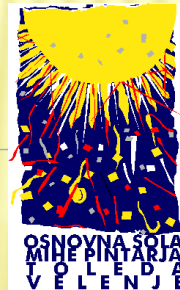


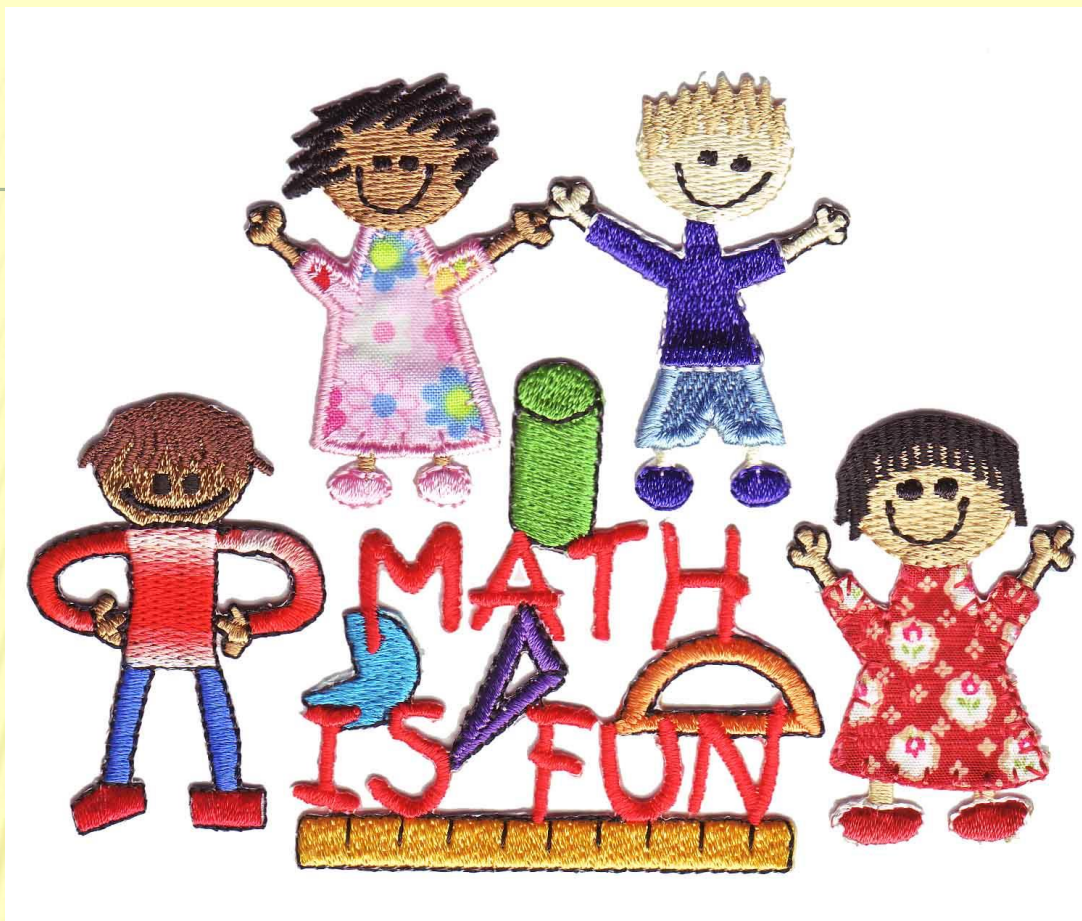
PROBLEMSKE NALOGE PRI POUKU MATEMATIKE V 2. RAZREDU OŠ ZA VSAKOGAR

AVTORICA: TANJA JERONČIČ

**OSNOVNA ŠOLA
MIHE PINTARJA TOLEDA, VELENJE**







...»razvijajo zaupanje v lastne (matematične) sposobnosti, odgovornost in pozitiven odnos do dela in matematike«.







Na mizi imaš 11 rdečih paličic, rumenih pa imaš 12 več.

Največ koliko hišic lahko sestaviš, če za vsako porabiš 4 rumene in 2 rdeči paličici?

Največ koliko hišic pa lahko sestaviš skupaj s sošolcem, ki ima enako število paličic, če paličice združita in skupaj sestavljata?



Na mizi imaš 11 rdečih paličic, rumenih pa imaš 12 več.
Največ koliko hišic lahko sestaviš, če za vsako porabiš 4 rumene in 2 rdeči paličici?

REŠEVANJE:

$$11 - 2 = 9 \quad 9 - 2 = 7$$

$$12 - 4 = 8$$

$$7 - 2 = 5$$

$$18 - 4 = 14$$

$$14 - 4 = 10$$

$$5 - 2 = 3$$

ODGOVOR:

LAHKO SE STAVIM 5 HIŠIC.

Največ koliko hišic pa lahko sestavita skupaj s sošolcem, ki ima enako število paličic, če paličice združita in skupaj sestavljata?

REŠEVANJE:

5+



$$3 + 3 = 6$$

ODGOVOR:

SKUPAJ IMATA 10 HIŠIC.

Na mizi imaš 11 rdečih paličic, rumenih pa imaš 12 več.

Največ koliko hišic lahko sestaviš, če za vsako porabiš 4 rumene in 2 rdeči paličici?

REŠEVANJE:

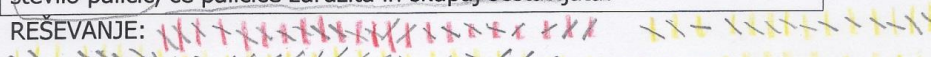


ODGOVOR:

NAJVEČ JIH LAHKO SESTAVIŠ 5.

Največ koliko hišic pa lahko sestavita skupaj s sošolcem, ki ima enako število paličic, če paličice združita in skupaj sestavljata?

REŠEVANJE:



ODGOVOR:

SKUPAJ LAHKO SESTAVITA 11 HIŠIC.

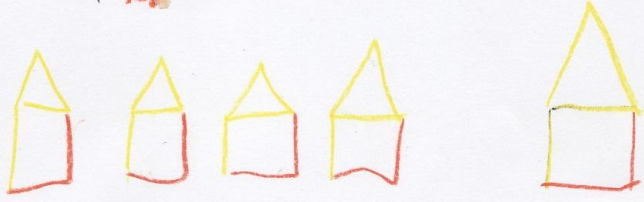
ANZLE

MARCEL

Na mizi imaš 11 rdečih paličic, rumenih pa imaš 12 več.
Največ koliko hišic lahko sestaviš, če za vsako porabiš 4 rumene in 2 rdeči paličici?

REŠEVANJE:

OSTALO OSTALO
3 ~~1~~



ODGOVOR:

SESTAVIM LAHKO 5 HIŠIC.

Največ koliko hišic pa lahko sestavita skupaj s sošolcem, ki ima enako število paličic, če paličice združita in skupaj sestavljata?

REŠEVANJE:

26 IN 12



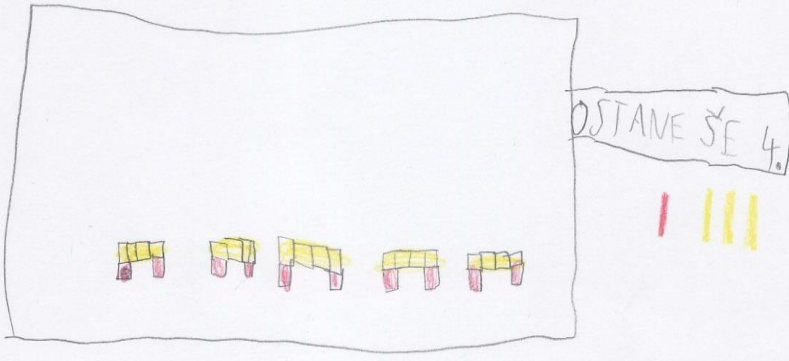
ODGOVOR:

SKUPAJ JIH SESTAVITA 11.

Na mizi imaš 11 rdečih paličic, rumenih pa imaš 12 več.
Največ koliko hišic lahko sestaviš, če za vsako porabiš 4 rumene in 2 rdeči paličici?

REŠEVANJE:

$23 - 4 - 4 - 4 - 4 - 3 = 7$
 $11 - 2 - 2 - 2 - 2 = 7$
5

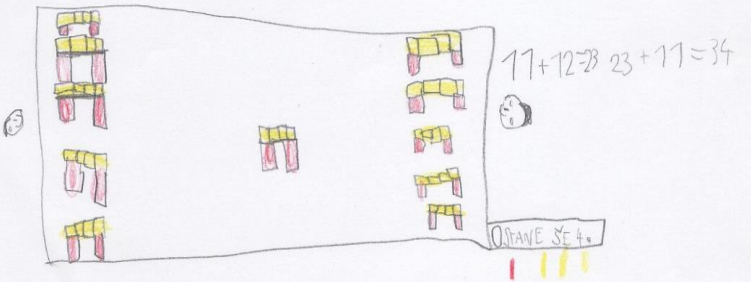


ODGOVOR:

SESTAVIM LAHKO 5 HIŠIC.

Največ koliko hišic pa lahko sestavita skupaj s sošolcem, ki ima enako število paličic, če paličice združita in skupaj sestavljata?

REŠEVANJE:

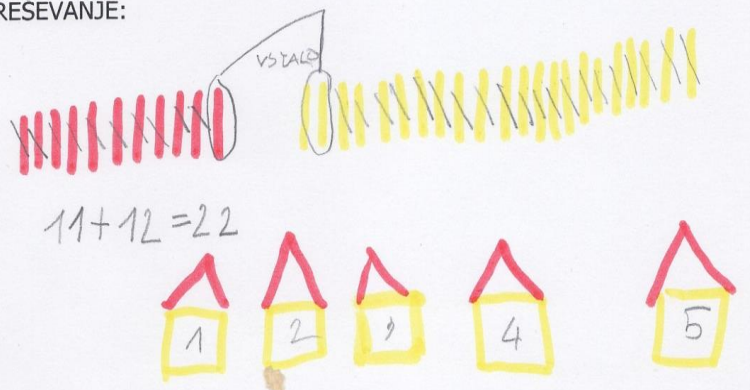


ODGOVOR:

SKUPAJ LAHKO SESTAVITA 11 HIŠIC.

Na mizi imaš 11 rdečih paličic, rumenih pa imaš 12 več.
 Največ koliko hišic lahko sestaviš, če za vsako porabiš 4 rumene in 2 rdeči paličici?

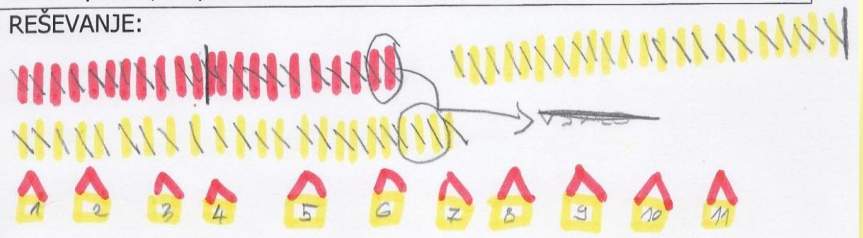
REŠEVANJE:



ODGOVOR:
 SESTAVIM LAHKO 5 HIŠIC.

Največ koliko hišic pa lahko sestavita skupaj s sošolcem, ki ima enako število paličic, če paličice združita in skupaj sestavljata?

REŠEVANJE:



ODGOVOR:
 SKUPAJ LAHKO SESTAVIVA 11 HIŠIC.

Na mizi imaš 11 rdečih paličic, rumenih pa imaš 12 več.
 Največ koliko hišic lahko sestaviš, če za vsako porabiš 4 rumene in 2 rdeči paličici?

REŠEVANJE: 4+2+4+2+4+2+4+2+4+2=30



ODGOVOR:
 LAHKO SESTAVIM 5 HIŠIC.

Največ koliko hišic pa lahko sestavita skupaj s sošolcem, ki ima enako število paličic, če paličice združita in skupaj sestavljata?

REŠEVANJE: 4+2+4+2



ODGOVOR:
 LAHKO SESTAVIVA 11 HIŠIC.

↑
 HIŠA IZ
 PREDSTAV

| VPRAŠANJE | ODGOVORI UČENCEV |
|-------------------------------|---|
| Kakšna se ti je zdela naloga? | <ul style="list-style-type: none">• Zdela se mi je lahka.• Meni se je zdela zanimiva in težka.• Naloga o hiškah je bila kar zahtevna.• Bila je kar težka.• Zdela se mi je zakomplicirana, ampak na koncu je bila lahka. |
| Kaj je bilo pri nalogi težko? | <ul style="list-style-type: none">• Težko je bilo razvrščanje paličic.• Drugi del naloge.• To, da si moral šteti paličice. |

| VPRAŠANJE | ODGOVORI UČENCEV |
|----------------------------------|--|
| Kaj si se ob nalogi naučil-a? | <ul style="list-style-type: none">• Ne vem točno.• Naučila sem se, da jo lahko rešim, če pomislim.• Seštevati.• Da moram najprej premisliti, preden napišem račun.• Da se bolj splača narisati, ker se potem mogoče ne zmotiš. |
| Kaj misliš, da moraš izboljšati? | <ul style="list-style-type: none">• Vse mi gre super.• Seštevanje.• To, da ne pozabim na palčke, ki so ostale.• Izboljšati moram branje in zraven razmišljanje. |

| VPRAŠANJE | ODGOVORI UČENCEV |
|------------------------------------|--|
| Kaj pri matematiki najraje počneš? | <ul style="list-style-type: none">• Računam dolge račune.• Razvrščam predmete.• Računam in barvam.• Kaj zanimivega ali zapletenega, da nihče takoj ne reši.• Rešujem naloge, pri katerih se lahko pogovorim s sošolcem ali celo skupino.• Kaj težkega, ker velikokrat dobim dobro idejo in sem potem določen, da še sošolcem razložim. |

PRILAGOJENA PROBLEMSKA NALOGA

- Dopolnilni pouk
- 8 učencev
- Čas reševanja: 40 minut

Na mizi imaš **11 rdečih** paličic,
rumenih pa imaš **12 več**.

Največ koliko hišic lahko sestaviš,
če za **vsako** porabiš **4 rumene** in **2 rdeči** paličici?

Na mizi imaš **11 rdečih** paličic, **rumenih** pa imaš **12 več**.

Nariši:

Koliko imaš rdečih paličic? ___

Koliko imaš rumenih paličic? ___

Največ koliko hišic lahko sestaviš, če **za vsako** porabiš
4 rumene, za streho pa **2 rdeči** paličici?

Uporabi matematične paličice.

Nariši:

Ena hišica:

Sestavljanje hišic:

Največ koliko hišic pa lahko sestavita **skupaj s sošolcem**, ki ima **enako število** paličic, če paličice združita in skupaj sestavljata?

Tvoje hišice:

Preostale paličice:

Sošolčeve hišice:

Preostale paličice:

Kaj lahko narediš iz preostalih paličic?

Število tvojih hišic: _____

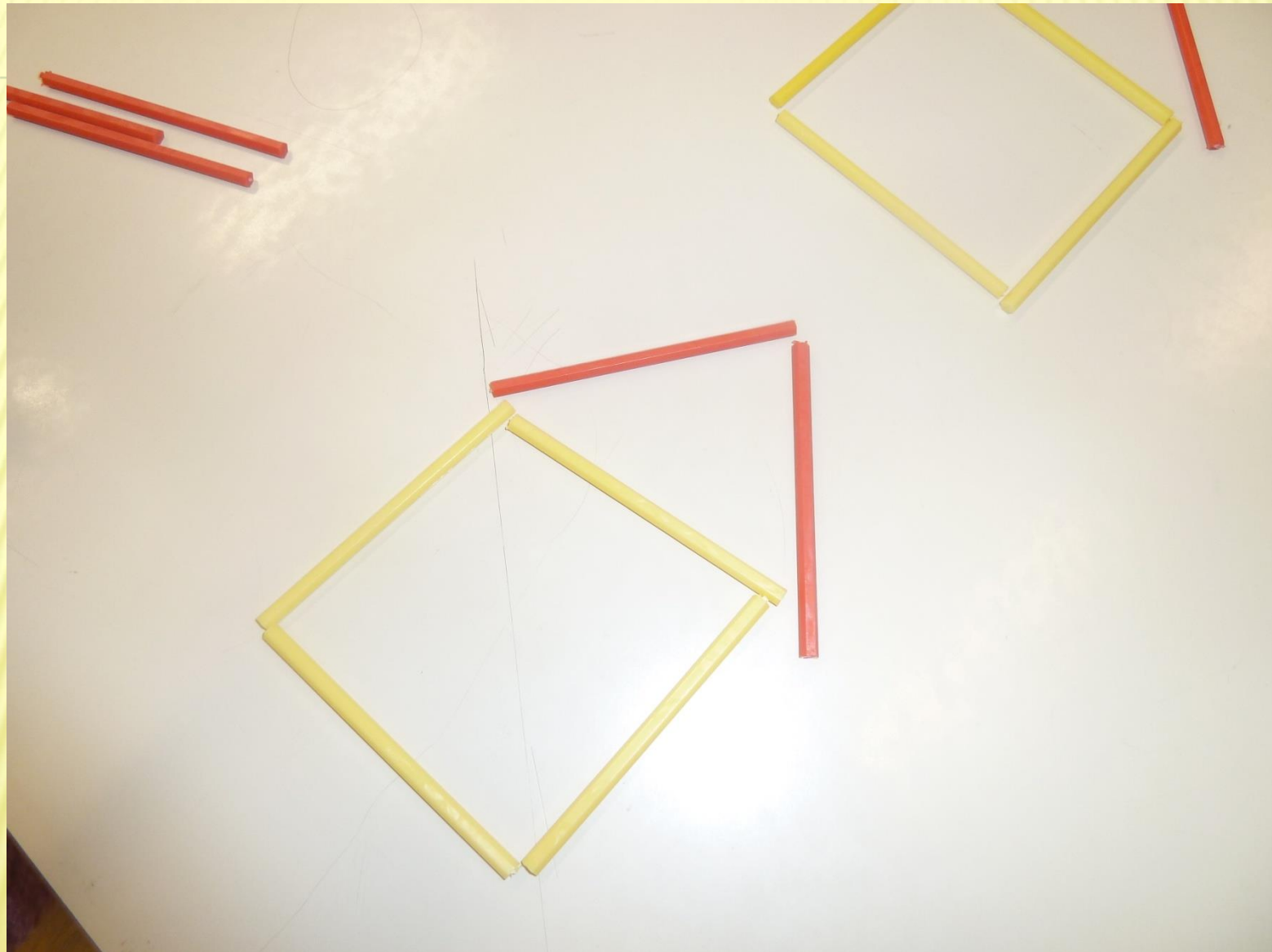
Število sošolčevih hišic: _____

Število novih hišic: _____

Račun: _____

Največ koliko hišic pa lahko sestavita **skupaj s sošolcem**, ki ima **enako število** paličic, če paličice združita in skupaj sestavljata?

Odgovor: _____

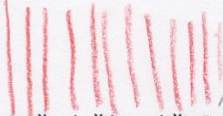


MA)

Na mizi imaš **11 rdečih** paličic, **rumenih** pa imaš **12 več**. Največ koliko hišic lahko sestaviš, če **za vsako** porabiš **4 rumene** in **2 rdeči** paličici?

Na mizi imaš **11 rdečih** paličic, **rumenih** pa imaš **12 več**.

Nariši:



Koliko imaš rdečih paličic? 11



Koliko imaš rumenih paličic? 12

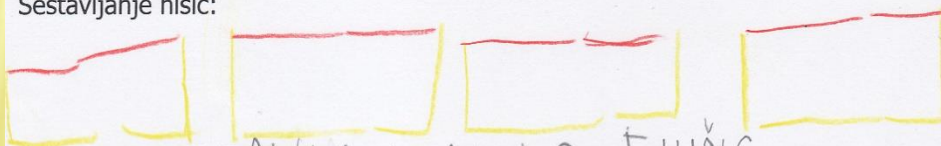
Največ koliko hišic lahko sestaviš, če **za vsako** porabiš **4 rumene**, za streho pa **2 rdeči** paličici?

Uporabi matematične paličice.

Nariši:



Sestavljanje hišic:



Odgovor: SESTAVIM LAHKO 5 HIŠIC.



Jan ima **8 modrih** link kock, **zelenih** pa ima **3 več**.

Sestavlja stolpce tako, da sta **v vsakem**

2 modri in 3 zelene kocke.

Največ koliko takšnih stolpcev lahko sestavi?

Reševanje:

Modre kocke: ___

Zelene kocke: _____

Sestavljeni stolpci:

Kaj mu je ostalo?



Koliko stolpcev pa lahko Jan sestavi
skupaj s sošolcem, ki ima povsem enake kocke?

Reševanje:

Janovi stolpci:

Preostale kocke:

Sošolčevi stolpci:

Preostale kocke:

Kaj lahko sestavita iz preostalih kock?

Koliko stolpcev pa lahko Jan sestavi **skupaj s sošolcem**,
ki ima povsem enake kocke?

Račun: _____

Odgovor: _____

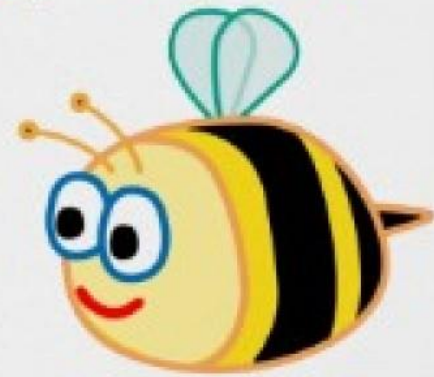
| VPRAŠANJA | ODGOVORI UČENCEV |
|-------------------------------|---|
| Kakšna se ti je zdela naloga? | <ul style="list-style-type: none"> • Ni bilo težko. • Naloga je bila na koncu zavita. • Zabavna. • Vse sem znala, ker sem gledala kocke. |
| Kaj je bilo pri nalogi težko? | <ul style="list-style-type: none"> • Da kaj ne pozabiš. • Kocke so bile trde za sestavljanje. • Ugotavljanje števila kock. |
| Kaj si se ob nalogi naučil? | <ul style="list-style-type: none"> • Računat. • Seštevati. • Da si lahko pomagam, če pogledam k sošolki in potem razmislim. • Da ne smem pozabiti na tisto, kar ostane. • Lažje je, če si vse narišeš. |

| VPRAŠANJE | ODGOVORI UČENCEV |
|------------------------------------|--|
| Kaj misliš, da moraš izboljšati? | <ul style="list-style-type: none"> •Nič, ker sem sama vse rešila pravilno. •Da ne pozabim na tiste kocke, ki so mi ostale. •Počasen sem še. •Slabo še berem. •Močnejša moram postati, ker kocke težko sestavljam v stolpce. |
| Kaj pri matematiki najraje počneš? | <ul style="list-style-type: none"> •Računam in barvam ali računam, izrezujem in lepim. •Najraje sem pri dopolnilnem pouku, ker sem večkrat na vrsti, ko dvignem roko. •Seštevam. •Take naloge z veliko vprašanji bi večkrat reševala, ker mi pomagajo vse razmisliti. |



MATH

CAN



FUN!