

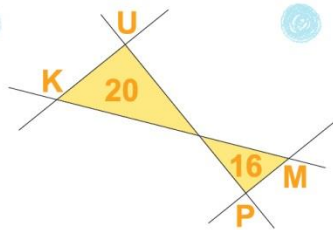


Potreba po vertikalnem sodelovanju

The need for vertical collaboration

Marija Mira Ambruš

Osnovna šola I Murska Sobota



3. mednarodna konferenca
o učenju in poučevanju matematike

KUPM 2016



REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT**



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

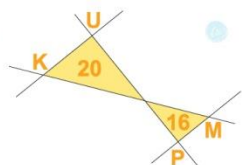
Začetek:

Pred 3 leti, zaradi postopka računanja vrednosti številskih izrazov

Handwritten calculation on grid paper showing the order of operations for the expression $81 - 16 \cdot 3 + 4 \cdot 18 = 105$. The calculation is written as follows:

$$81 - 16 \cdot 3 + 4 \cdot 18 = 105$$

The numbers 48 and 72 are written above the terms $16 \cdot 3$ and $4 \cdot 18$ respectively. To the right, the calculation $16 \cdot 3 = 48$ is shown. Below the main equation, the calculation $81 - 48 = 33$ is shown, followed by $33 + 72 = 105$.



KUPM 2016



Zavod Republike Slovenije za šolstvo

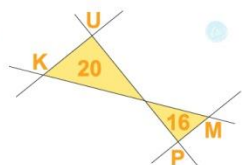
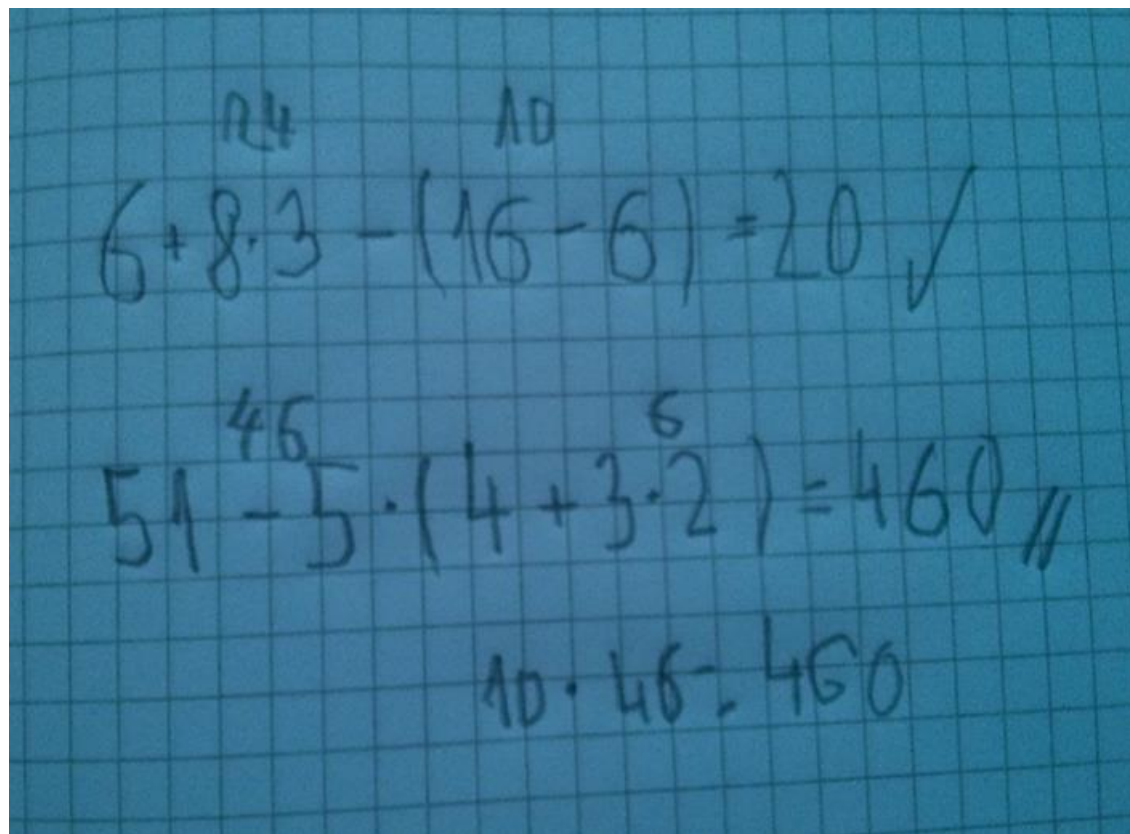


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Posledice:



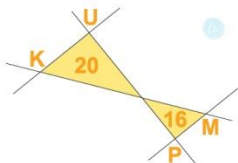
KUPM 2016

Prvi dogovor:

Vrednosti številskih izrazov računajo v zvezek, nizki karo A4-format, tako da številski izraz prepíšejo iz delovnega zvezka v zvezek, podčrtajo računsko operacijo množenja (deljenja) ter izraz prepíšejo v novo vrstico z rezultati množenja, nato nadaljujejo s seštevanjem in odštevanjem ter izračunajo vrednost številskega izraza.

Čez leto dni:

izboljšave, izmenjave idej



KUPM 2016



Zavod Republike Slovenije za šolstvo



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



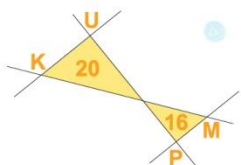
EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Medsebojne hospitacije v 5. in 6. razredih

- Učitelji matematike v 5. razredu pri sklopu *Liki in telesa*, ko so učenci usvajali pojem mreže teles. uporaba v 6 pri vsebini *Površina in prostornina geometrijskih teles*.
- Učiteljice 5. razredov v 6. razredu pri uvodni uri *Enačbe in neenačbe*.

Ugotovitve:

- Aktivnosti se podvajajo
- Učenci veliko pozabijo (spomnimo jih na aktivnosti in učne pripomočke iz prejšnjih let)



KUPM 2016



Zavod Republike Slovenije za šolstvo



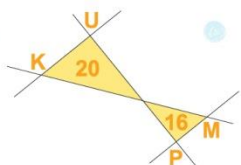
REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Želja po sodelovanju z še nižjimi razredi

- **Cilji sodelovanja** (odprava podvajanja aktivnosti, pregled in predstavitve aktivnosti učiteljic pri izbranih sklopih, poznavanje UN po vertikali, izbor konkretnega sklopa: Računske operacije in njihove lastnosti)
- **Način sodelovanja:** medsebojne hospitacije in sestajanje aktiva po vertikali (določitev koordinatorja)
- **Evalvacija**



KUPM 2016



Zavod Republike Slovenije za šolstvo

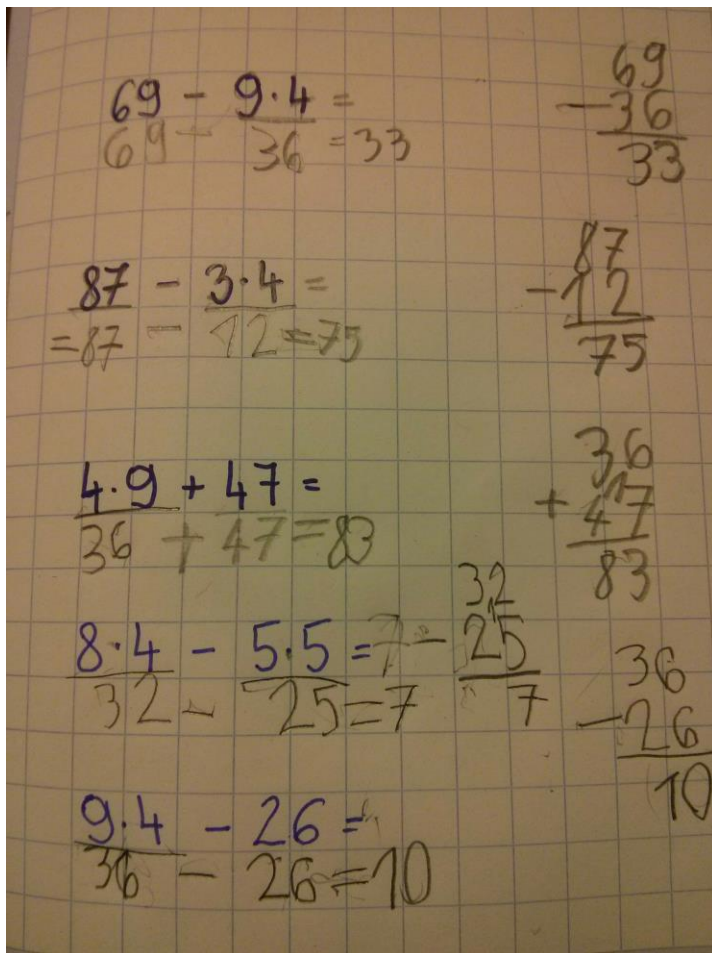


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Če vlagamo v največjo dragocenost – znanje, je vedno uspeh!



HVALA !

