

ЗНАМ
И УМЕМ

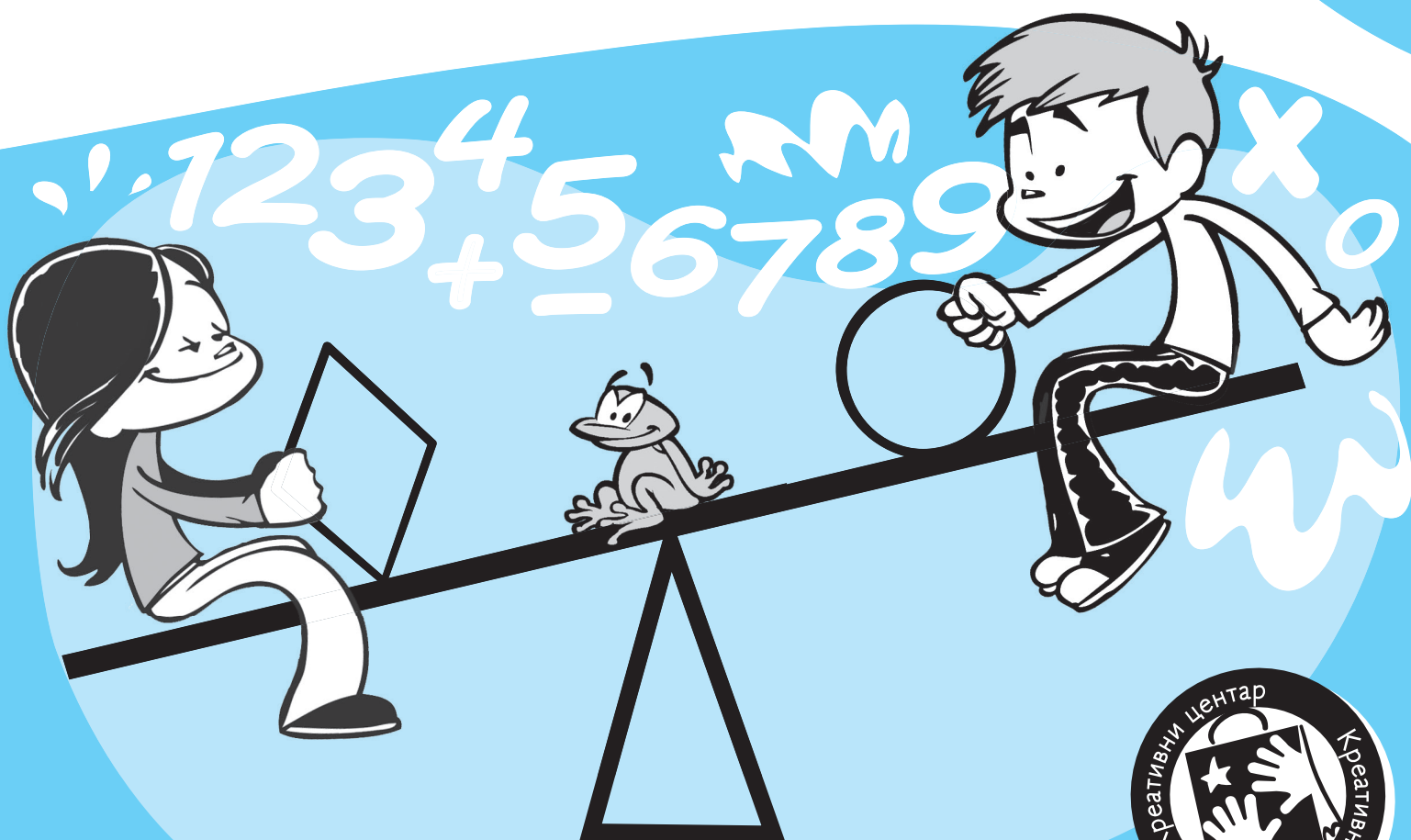
Весна Рикало
Петар Огризовић

КОНТРОЛНЕ ВЕЖБЕ

МАТЕМАТИКА

4

за четврти разред основне школе



УВОД

КОНТРОЛНЕ ВЕЖБЕ 4 служе за проверу знања ученика четвртог разреда основне школе у настави математике. Збирка је усклађена с програмским захтевима и стандардима за крај првог циклуса обавезног образовања и са оперативним плановима који су предложени у приручнику за учитеље у издању *Креативног центра*.

Збирка садржи четрнаест вежби. Прва је предвиђена за проверу математичких знања и вештина стечених у трећем разреду и за њено решавање потребно је више од једног часа. Следи дванаест вежби које прате обраду градива четвртог разреда и за чије је решавање предвиђен по један школски час. На крају збирке је завршни тест, којим се може проверити оствареност математичких стандарда на крају првог образовног циклуса. За решавање тог теста планирана су два школска часа.

Све контролне вежбе подељене су у две уједначене групе (А и Б).

У свакој вежби заступљени су задаци различитих типова и сложености, поређани од лакших ка тежим. У одређеном броју задатака од ученика се очекује да постави израз, израчуна његову вредност и да одговори на питање постављено у задатку. Испод таквих задатака дата је квадратна мрежа да би ученику било лакше да организује простор при решавању постављених захтева.

На крају сваке контролне вежбе налазе се описи захтева који се проверавају у појединим задацима. То наставницима омогућује прецизнији увид у индивидуална постигнућа ученика, а родитељима поједностављује праћење њиховог напредовања. На крају завршног теста дати су описи општих стандарда постигнућа – образовних стандарда за крај првог циклуса обавезног образовања за предмет математика.*

Да би критеријум у процењивању ученичких одговора био уједначен, сви задаци вредновани су одређеним бројем бодова и предложена је скала за оцењивање.

Упутство за бодовање сложенијих задатака налази се на крају збирке.

Контролне вежбе 4, осим за проверу знања, могу се користити за вежбање на часовима или код куће.

* Документ је објављен на сајту: www.nps.gov.rs

1. КОНТРОЛНА ВЕЖБА

група А

Име и презиме:

Учили смо у трећем разреду

1.

Израчунај и заокружи изразе чија је вредност 400.

3

100 + 200 300 + 100 500 – 200 700 – 300 900 – 500

2.

Израчунај и повежи изразе са одговарајућим резултатом.
Један број остаће неповезан.

5

22 · 4

16 · 2

32 · 3

100 : 5

84 : 4

20

32

88

96

22

21

3.

Који је број половина броја 44?
Заокружи слово испред тачног одговора.

2

а) 46 б) 42 в) 22 г) 11

4.

Упиши на одговарајуће место у табели следеће мерне јединице:

8

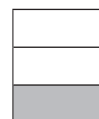
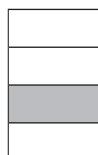
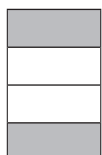
дециметар центилитар век грам
километар минут хектолитар тона

Јединице за мерење времена	Јединице за мерење дужине	Јединице за мерење масе	Јединице за мерење запремине течности

5.

Заокружи слику на којој је обојена $\frac{1}{4}$.

2



12.

Обим квадрата је 20 cm. Којим ћеш изразом израчунати дужину једне странице тог квадрата? Заокружи слово испред тачног одговора.

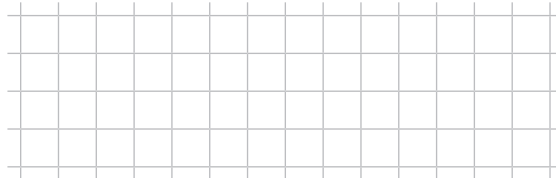
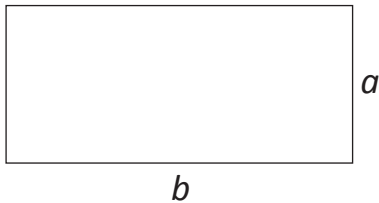
2

- а) $20 - 3$ б) $20 \cdot 4$ в) $20 : 4$ г) $20 - 4$

13.

Збир дужина страница правоугаоника a и b износи 12 cm. Израчунај његов обим.

2



$O = \dots\dots\dots$ cm

14.

Заокружи слово испред броја који припада седмој стотини.

2

- а) 600 б) 601 в) 701 г) 800

15.

Милан је имао 500 динара и потрошио је $\frac{1}{5}$ тог новца.

2

Колико му је динара остало?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) 100 дин. б) 400 дин. в) 450 дин. г) 495 дин.

16.

За 5 dl лимунаде потребно је исцедити 1 лимун. Колико лимунова треба исцедити да би се добило 4 l лимунаде? Заокружи слово испред тачног одговора.

2

- а) 2 б) 4 в) 8 г) 10 д) 20

17.

Израчунај вредност израза.

4

а) $150 + 50 : 2 = \dots\dots\dots$

б) $25 + (35 - 5) \cdot 2 = \dots\dots\dots$

Шта смо проверавали

Ученик/ученица уме да:

1. сабира и одузима округле стотине;
2. множи и дели бројеве у оквиру прве стотине;
3. рачуна половину датог броја када је разломак изражен речима;
4. одреди шта се мери којом мерном јединицом;
5. повезује формално записану четвртину с разломком који је представљен сликом;
6. препозна троцифрени број;
7. сабира и одузима бројеве до 1 000;
8. реши једноставне једначине са сабирањем и одузимањем;
9. множи и дели бројеве до 1 000;
10. одреди и запише број поштујући више захтева – највише три;
11. израчуна цело када је познат један део;
12. израчуна дужину странице квадрата када је познат обим;
13. примени научена правила о рачунању обима правоугаоника уз помоћ слике;
14. сврстава бројеве до 1 000 у одговарајућу стотину;
15. израчуна део целине и остатка;
16. реши сложенији текстуални задатак* – претвара мерне јединице за запремину течности из већих у мање и упоређује их;
17. а) рачуна вредност израза са две операције различитог приоритета;
б) рачуна вредност израза са три операције различитог приоритета.

Датум израде контролне вежбе:**Потпис наставника/наставнице:****Предлог скале за оцењивање**

Број бодова	Оцена
0–19	1
20–28	2
29–35	3
36–42	4
43–48	5

Укупан Број бодова: **48****Оцена:**

* Сложенији текстуални задатак – решава се у више корака, подразумева комбиновање научених појмова и више рачунских операција.