Наставни листић

 Зависност разлике од промене умањеника и умањиоца III разред

|  |
| --- |
| 1. Одреди вредност сваког израза применом израчунате разлике и само једне рачунске операције: сабирања или одузимања:  275 - 145 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 757 - 364 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (275 - 105) - 145 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 757 – (364 - 105) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (275 + 105) - 145 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 757 – (364 + 105) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2. Користећи правило о зависности разлике од промене умањеника и умањиоца и сталности разлике као олакшице, ако је **а – b = 470**, израчунај: (а +120) – b= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (а – 270) – b = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ а – (b + 170) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ а – (b – 130 ) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (а + 40) – (b +40) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (а – 300) – (b – 300) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3. Примени својство сталности разлике као олакшице и израчунај на одговарајући начин:403 – 203 = (\_ - \_) – (203 - 3) = \_\_\_\_\_\_\_\_569 – 299 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 772 – 192 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4. Упиши одговарајући број који недостаје: 562 – 135 = 427 (562 + \_\_ ) – 135 = 650 (562 – 98 ) – 135 = \_\_\_ 562 – (135 + \_\_ ) = 377 562 – (135 – 35) = \_\_\_  (562 + 5) – (135 + \_\_ ) = 4271. - \_\_ ) – (135 – 48 ) = 427

5. Мома је има 458 динара, а Саша 296. а) Који од њих двојице има више динара и за колико?  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Одговор:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   И Мома и Саша су у књижари потрошили по 166 динара. б) Ко од њих двојице сада има више динара и за колико? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Одговор:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| \*Решење задатака:1. Одреди вредност сваког израза применом израчунате разлике и само једног сабирања или одузимања: 275 - 145 =130 757 - 364 =393 (275 – 105 ) - 145 = 130 - 105= 25 757 – (364 - 105) = 393 + 105=4981. +105) - 145 = 130 +105 - 235 757 – (364 + 105) =393 -105 =288

 2. Користећи зависност разлике од промене умањеника и умањиоца и сталност разлике као олакшицу, ако је **а – b = 470**, израчунај: (а +120) – b= **470 + 120 = 590**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (а – 270) – b = **470 – 270 = 200**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ а – (b + 170) = **470 – 170 = 300**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ а – (b – 130 ) = **470 + 130 = 600**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (а + 40) – (b +40) = **470**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (а – 300) – (b – 300) = **470**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3. Примени својство сталности разлике и израчунај на одговарајући начин:403 – 203 = (403 – 3) – (203 – 3 )= 400-200 =200569 – 299= (569 + 1 ) – (299 + 1 )=570 - 300=270 772 – 192 = (772 – 2) – (192 – 2 ) =770 - 190= 5804 . Упиши одговарајући број који недостаје: 562 – 135 = 427 (562 + **223**) – 135 = 650 (562 – 98 ) – 135 = **329** 562 – (135 + **50** ) = 377 562 – (135 – 35) = **392**  (562 + 5) – (135 + **5** ) = 4271. - **48** ) – (135 – 48 ) = 427

5. Мома је има 458 динара, а Саша 296. а) Који од њих двојице има више динара и за колико?  458-296=162 Одговор: Мома има за 162 динара више од Саше. И један и други су у књижари потрошили по 166 динара. б) Који од њих двојице сада има више динара и за колико? ( задатак реши применом својства сталности разлике). (458-166)-(296-166)=292-130=162Одговор: Примењујући својство сталности разлике, видимо да Мома и сада има за 162 динара више од Саше.  |

Додатни задаци:

|  |
| --- |
| 1.\* Тамара каже: ''Замислила сам два броја чија је разлика X. Ако и умањеник и умањилац повећам за 150, разлика та два броја биће 100.'' Колика је разлика бројева које је замислила Тамара? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Одговор:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_1.\*\* Бојана је лепила сличице у два албума. Када у оба албума залепи још по 15 сличица , у другом албуму ће бити за 170 сличица више него у првом албуму. Колико је сличица било више у другом албуму пре лепљења? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Одговор:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| Решења додатних задатака: 1. \* а – b =? (а+150) – (b+150)=100 а- b =100 Одговор: Разлика бројева коју је Тамара замислила јесте 100, јер знамо да по својству сталности разлике, ако умањенику и умањиоцу додамо исти број, разлика ће остати иста.2. \* \* а + b=? (а + 15) – (b+15)=170 a + b =170Одговор: У другом албуму је било за 170 сличица више него у првом, јер знамо да по својству сталности разлике, ако умањенику и умањиоцу додамо исти број, разлика се неће променити. |