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 + \_\_ ) = 427   1. - \_\_ ) – (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=498   1. +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 =200  569 – 299= (569 + 1 ) – (299 + 1 )=570 - 300=270  772 – 192 = (772 – 2) – (192 – 2 ) =770 - 190= 580  4 . 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** ) = 427   1. - **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=162  Одговор: 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 =170  Одговор: 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. |