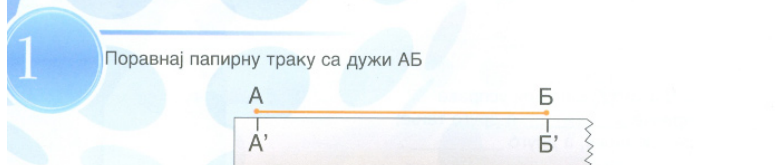


МОГУЋИ ТОК ЧАСА

Час можемо започети разговором уз приказивање следећих примера:

Први пример

Прво пажљиво исеци од папира траку и на њој означи почетни подеок. Када ту траку преврнеш, моћи ћеш два пута да је користиш.



равнајући почетни подеок са тачком А. На траци нацртај подеок који се равна са тачком Б. Почетни подеок на траци означи са А', а други са Б'.

а) Папирну траку сада поравнај са дужи ВГ.



Подеок А' равнаш са тачком В, а на дужи ВГ означиш тачку Б' која се равна са подеоком означеним са Б'. Видимо да је тачка Б' између тачака В и Г. Тада кажемо да је дуж ВГ дужа од дужи АБ за дуж Б'Г или да је дуж АБ краћа од дужи _____ за дуж Б'Г.

б) Прво лењиром продужи црту којом је представљена дуж ДЂ.



Затим поравнај траку тако да се подеок А' равна са тачком Д, а на црти нацртај тачку Б' која се равна са подеоком Б'.



Видимо да је сада тачка Ђ између тачака А' и Б'. Тада кажемо да је дуж ДЂ краћа од дужи АБ за дуж ЂБ' или да је дуж АБ _____ од дужи _____ за дуж _____.

в) Папирну траку поравнај са дужи ЕЖ.



Када поравнаш тачку Е и подеок А', тачка Ж се равна са подеоком Б' на траци, а тачка Б' коју би цртао на дужи ЕЖ подударе се са тачком Ж. Тада кажемо да су дужи АБ и ЕЖ подударне. За подударне дужи кажемо да су једнаке дужине.

У примеру под а) поредили смо дуж АБ са дужи ВГ, у примеру под б) са ДЂ, а у примеру под в) са дужи ЕЖ.

КОМЕНТАР

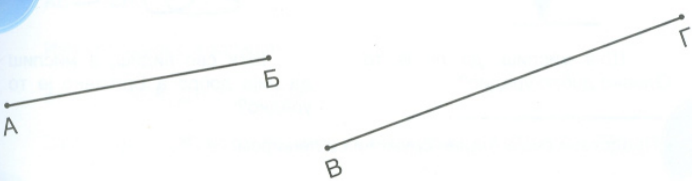
Као што код поређења бројева не кажемо само да је један од њих већи од другог, него и за колико је већи, тако и дужи можемо да поредимо на прецизнији начин.

У првом примеру дуж АБ преносимо на траку, па је поредимо са дужима: а) ВГ, б) ДЂ и в) ЕЖ.

Кад у другом примеру дуж АБ пренесемо у положај дужи ВГ, добиће се дуж Б'Г, а дуж ВГ у положај дужи АБ, добиће се дуж БГ'. Дужи Б'Г и БГ' су подударне тј. оне су исте дужине. Зато је свеједно кад кажемо да је дуж АБ краћа од дужи ВГ за дуж Б'Г или кад кажемо да је дуж ВГ дужа од дужи АБ за дуж БГ'.

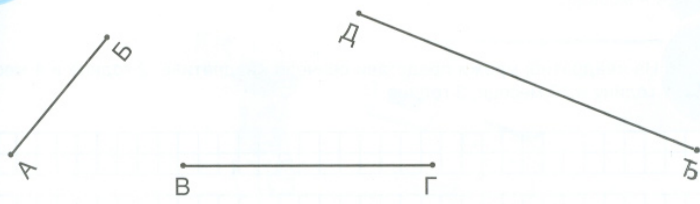
Други и трећи пример

2 Пореди дуж AB са дужи $B\Gamma$, а затим дуж $B\Gamma$ са дужи AB .



Када упоредиш дате дужи, реци какве су дужи $B'\Gamma'$ и $B\Gamma$.

3 Пореди дуж AB са $B\Gamma$, затим $B\Gamma$ са дужи $D\tilde{B}$.



Потом пореди дуж AB са дужи $D\tilde{B}$.
Напиши која је дуж најкраћа, а која је најдужа.