**POSTUPAK IZRAČUNA BROJA BODOVA ZA VRIJEME PROLASKA STAZE**

**Maksimalni broj bodova iz znanja**    (MAX bbz) = **66** (za SŠ); **60** (za OŠ)

**Maksimalni broj bodova na vrijeme** (MAX bbv) = **16,5**(za SŠ); **15** (za OŠ)

**Vrijednost bodova za vrijeme dobiva se na slijedeći način:**

* izmjeri se vrijeme prolaska staze u minutama za svaku ekipu
* izračuna se razlika (R) između najduljeg (MAX) i najkraćeg (MIN) vremena prolaska staze u minutama
* izračuna se koeficijent K = MAX bbv / R
* izračuna se odstupanje (kašnjenje) svake ekipe (O), u minutama, od najboljeg rezultata
* izračunato odstupanje (O) se pomnoži sa koeficijentom (K) i dobije se bodovni zaostatak ekipe (BZ)
* izračuna se broj bodova za vrijeme (BBV) kao razlika između maksimalnog broja bodova za vrijeme (MAX bbv) i bodovnog zaostatka ekipe (BZ)

 **Primjer za SŠ:**

MAX bbz = 66

MAX bbv = 16,5

Vrijeme najbrže ekipe :          MIN = 60 minuta

Vrijeme najsporije ekipe :       MAX = 132 minute

Razlika: R = MAX – MIN =  132 – 60 =  72 minuta

Koeficijent K = MAX bbv / R = 16,5 / 72 = 0,2291666

 **Ekipa xx je prošla stazu za 80 minuta – neka ekipa između najbrže i najsporije**

O = 80 – 60 = 20 minuta zaostatka za najboljim

BZ = O \* K = 20 \* 0,2291666 = 4,58 bodova zaostatka za najboljim

Kako najbolja ekipa dobiva 16,5 bodova (MAX bbv), to će ova ekipa dobiti:

BBV = MAX bbv  - BZ = 16,5 – 4,58 = 11,9 bodova

Ovi se bodovi zbrajaju sa bodovima za znanje i to je ukupan rezultat ekipe.

 **Ekipa xx je prošla stazu za 132 minute – najsporija ekipa**

O = 132 – 60 = 72 minute zaostatka za najboljim

BZ = O \* K = 72 \* 0,2291666 = 16,5 bodova zaostatka za najboljim

Kako najbolja ekipa dobiva 16,5 bodova (MAX bbv), to će ova ekipa dobiti:

BBV = MAX bbv  - BZ = 16,5 – 16,5 = 0 bodova

Ovi se bodovi zbrajaju sa bodovima za znanje i to je ukupan rezultat ekipe.

**Ekipa xx je prošla stazu za 60 minuta – najbrža ekipa**

O = 60 – 60 = 0 minuta zaostatka za najboljim

BZ = O \* K = 0 \* 0,2291666 = 0 bodova zaostatka za najboljim

Kako najbolja ekipa dobiva 16,5 bodova (MAX bbv), to će ova ekipa dobiti:

BBV = MAX bbv  - BZ = 16,5 – 0 = 16,5 bodova

Ovi se bodovi zbrajaju sa bodovima za znanje i to je ukupan rezultat ekipe.