**17. Što je brzina**

1. b), d)

2. puta, vremena, *v* = *s*/*t*; brzina, put, vrijeme

3. Lovro, Pretrčao je najveći put u odnosu na ostale učenike za isto vrijeme.

4 m/s, 3,1 m/s, 5 m/s

4. 3,6 km/h

5. Trenutnu brzinu očitavamo na brzinomjeru, a srednju brzinu računamo tako da ukupni put podijelimo s ukupnim vremenom.

6. a) 25 minuta, b) 1250 metara, c) 0,83 m/s

7. zec – 54 km/h, kornjača – 0,27 km/h, žirafa – 14,17 m/s, noj – 17,78 m/s, slon – 11,11 m/s, mačka – 13,33 m/s, kokoš – 14,4 km/h, pauk – 0,14 km/h

8. *s* = *v* · *t*, s = 5 km · 0,5 h, *s* = 2,5 km/h

9. *v* = *s*/*t*, *v* = 30 000 m/ 5400 s, *v* = 5,56 m/s ili *v* = 20 km/h

10. 80 km/h · 3 h = 240 km

11. *v* = 10000 m/1628,23 s, *v* = 6,14 m/s ili *v* = 22,1 km/h

**18. Jednoliko i nejednoliko gibanje**

1. stalna (konstanta)

2. nejednolikom

3. Redom: b), a), c).

4. a) 10 m/s, 10 m/s, 10 m/s, 10 m/s, b) jednoliko gibanje,

c) U jednakim vremenskim razmacima prelazi jednake putove.

5. 1 kilometra (1000 m), 25 sekundi, 40 m/s, 144 km/h

6. a) 10 s, b) 10 m, c) 3 puta, d) 5 m, e) 1 m/s

7. a) 80 km/h, b) 160 km, c) 1,5 h,

d)



8. a) 35 km/h, b) 15 km/h, c) 5 km/h, d) 60 km/h e) Po nagibu pravca, veći nagib pravca predstavlja veću brzinu.

9. *s* = 2 m/s · 5 s = 10 m,

b)

10. a) jednoliko, b) *v*AB = 1,5 mm/s, *v*CD = 0,375 mm/s, c) 60 mm, d) 20 s

11. 40 km/h = 11,11 m/s, 30 km/h = 8,33 m/s, 11,11 m + 8,33 m = 19,44 m

12. a) 25 s, b) 4 m/s, c) 10 s, d) 3 m/s