

## 04. ТЕСТ – ФИЗИКА

### РЕШЕЊА

1. а

2. а

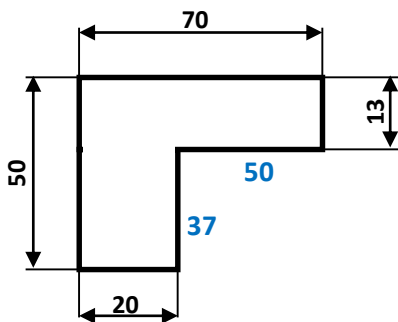
3.

$20^{\circ}\text{C}$  је исто као 297 K

$(20+273)\text{ K} = 293\text{ K}$

4. в

5.



$O=(50+20+37+50+13+70)\text{mm}=240\text{mm}$

Обим фигуре је 240 mm

6. б

7.

Мерна јединица за масу је kg.

Ознака за масу је m.

8. а

9. б

(Ако су тачкице ближе значи да је аутомобил успоравао. Тако закључујемо да је кретање успорено.)

10.

а) вредност најмањег подеока на хоризонталној оси је 0,5 h

б) вредност најмањег подеока на вертикалној оси је 150 km

в) брзина тела је  $100 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

(Под в потребно је да одредите једну тачку на графикону и прочитате пређени пут и време.

$S=300\text{ km}$ ,  $t=3h$ ,  $v = \frac{S}{t} = \frac{300\text{km}}{3h} = 100 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ )

11. а

(Тежина истог тела је на Земљи већа него на Месецу. На Земљи и Месецу је иста маса тела.)

12. б

(Лакше је зауставити куглу од 1 kg него куглу исте величине али од 7 kg.)

13. а

14. б

$$F = G \frac{m_1 \cdot m_2}{r^2}$$

(Са удаљавањем тела од Земље гравитациона сила се смањује. Зато што је у обрасцу  $r^2$  биће  $(3r)^2 = 9r^2$ , па ће сила бити 9 пута мања.)

15. в

16. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-7-razred/lessons/zadacu-ubrzanje-prvi-deo/>

(2. задатак)

(Решење: 90 J)

17. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-8-razred/lessons/zadaci-talasno-kretanje/>

(5. задатак)

(Решење: 0,05 s)

18. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-8-razred/lessons/konkavna-i-konveksna-ogledala-zadaci/>

(први пример) (Решење:  $l=7,5\text{ cm}$ ;  $L=1,5\text{ cm}$ ; лик је обрнут, умењен и реалан)

19. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-6-razred/lessons/tekstualni-zadaci-treci-deo/>

(9. задатак)

(Решење: 180 km)

20. Поступак рада задатка види на линку:

<https://www.fizicarenje.com/courses/fizika-6-razred/lessons/gustina-zadaci/>

(4. задатак)

(Решење: 0,05 m)