

[edesc](#) ▶ [PHI2018](#) ▶ [Quizzes](#) ▶ [Clasa a VI-a](#) ▶ [Review of preview](#)[Update this Quiz](#)[Info](#) [Results](#) [Preview](#) [Edit](#)

## Clasa a VI-a

[Start again](#)

### Review of preview

<b>Started on</b>	Friday, 16 February 2018, 06:22 PM
<b>Completed on</b>	Friday, 16 February 2018, 06:22 PM
<b>Time taken</b>	7 secs
<b>Marks</b>	0/30
<b>Grade</b>	0 out of a maximum of 10 (0%)

**1** Marks:  
0/1

Pentru izolarea termica a unei locuinte de forma paralelipedica, avand dimensiunile  
 $L = 12\text{ m}$ ,  $l = 850\text{ cm}$ ,  $h = 3000\text{ mm}$ , proprietarul cumpara placi de polistiren cu dimensiunea de  $100\text{ cm} \times 50\text{ mm}$  si grosimea de  $10\text{ cm}$ . Stiind ca polistirenul se vande in pachete de  $800\text{ dm}^2$  la pretul de  $40\text{ lei/pachet}$  si ca suprafata totala a geamurilor si a usilor este de  $20\text{ m}^2$ , suma necesara achizitionarii polistirenului este:

- Choose one answer.
- a. 615 lei ✗
  - b. 725 lei ✗
  - c. 640 lei ✗
  - d. 675 lei ✗
  - e. 520 lei ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**2** Marks:  
0/1

Din doua localitati situate la distanta de  $50\text{ km}$  una de alta, pleaca la ora  $12.20$  doua autoturisme care se deplaseaza rectiliniu uniform unul spre celalalt. Daca viteza primului autoturism este de  $60\text{ km/h}$  iar viteza celui de-al doilea este de  $25\text{ m/s}$ , intalnirea lor se va produce la ora

- Choose one answer.
- a. 12:40 ✓
  - b. 12:55 ✗
  - c. 12:50 ✗
  - d. 13:05 ✗
  - e. 13:00 ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**3** 🦁

Marks:  
0/1

Un fotbalist se pregateste pentru inceperea partidei efectuand ture de incalzire in jurul terenului de fotbal care are dimensiunile de 100 m x 700 dm. Stiind ca pe lungimea terenului fotbalistul alearga cu viteza constanta de 10 km/h iar pe latime cu viteza constanta de 14 km/h, durata unei ture de teren este de:

- Choose one answer.
- a. 100 s ✗
  - b. 2 min ✗
  - c. 150 s ✗
  - d. 1 min 48 s ✓
  - e. 118 s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**4** 🦁

Marks:  
0/1


Un elev participa la o expeditie care are ca scop studiul insectelor. Elevul observa un bondar aflat la distanta de 20 m si incepe sa fuga spre acesta, cu o plasa de prins insecte, avand viteza constanta de 6 km/h. Admitand ca bondarul se indeparteaza de elev rectiliniu uniform, cu viteza de 3 km/h, elevul il va prinde dupa:

- Choose one answer.
- a. 24 s ✓
  - b. 1 min ✗
  - c. 35 s ✗
  - d. 0,5 min ✗
  - e. 15 s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**5**  Un tren se deplaseaza cu viteza de 100 km/h un interval de timp de 0,5 h, cu 120 km/h un interval de 1800 s si cu 80 km/h un timp de 60 min. Viteza medie a trenului este:


Marks:  
0/1

- Choose one answer.
- a. 90 km/h ✗
  - b. 110 km/h ✗
  - c. 100 km/h ✗
  - d. 95 km/h ✓
  - e. 105 km/h ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**6**  Cotul este o veche unitate de masura a lungimii utilizata in Moldova (1 cot = 637 mm). Aria unei gradini de forma dreptunghiulara cu lungimea de 250 de coti si latimea de 100 de coti, exprimata in hectare, este:


Marks:  
0/1

- Choose one answer.
- a. 1,125 ✗
  - b. 1,014 ✓
  - c. 1,233 ✗
  - d. 1,028 ✗
  - e. 1,522 ✗

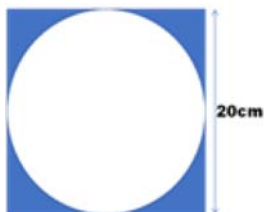
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**7**  Cat este aria suprafetei hasurate din desenul alaturat?

Marks:  
0/1




- Choose one answer.
- a. 714 cm<sup>2</sup> ✗
  - b. 86 cm<sup>2</sup> ✓
  - c. 357 cm<sup>2</sup> ✗
  - d. 400 cm<sup>2</sup> ✗
  - e. 314 cm<sup>2</sup> ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**8**  Cate placi de faianta cu dimensiunile  $L = 30$  cm si  $l = 20$  cm sunt necesare pentru acoperirea unui perete inalt de 4 m si lung de 4,5 m?


Marks:  
0/1

- Choose one answer.
- a. 600 ✗
  - b. 200 ✗
  - c. 300 ✓
  - d. 400 ✗
  - e. 180 ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**9**  De cate ori este mai mare raza unui cerc ce are lungimea  $l_1 = 10\pi$  m fata de un alt cerc ce are lungimea  $l_2 = 50\pi$  cm?


Marks:  
0/1

- Choose one answer.
- a. de 20 de ori ✓
  - b. de 5 de ori ✗
  - c. de 10 de ori ✗
  - d. de 30 de ori ✗
  - e. de 15 de ori ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**10**  Un corp are forma unui cilindru gol cu raza interioara  $r_1 = 20$  mm, raza exterioara  $r_2 = 25$  mm si inaltimea  $h = 10$  cm. Volumul corpului este:


Marks:  
0/1

- Choose one answer.
- a. 125,60 mm<sup>3</sup> ✗
  - b. 196,25 cm<sup>3</sup> ✗
  - c. 125,60 cm<sup>3</sup> ✗
  - d. 706,5 mm<sup>3</sup> ✗
  - e. 70,65 cm<sup>3</sup> ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 11**  O masina se deplaseaza cu viteza  $v$  pe distanta  $d$  si isi continua miscarea cu o viteza egala cu jumatate din aceasta viteza pe o distanta de 4 ori mai mare. Intervalul de timp necesar deplasarii pe intreaga distanta este:

Marks:  
0/1


Choose one  
answer.

- a.  $16 \frac{d}{v}$  ✗
- b.  $\frac{3d}{4v}$  ✗
- c.  $3 \frac{d}{v}$  ✗
- d.  $9 \frac{d}{v}$  ✓
- e.  $\frac{4d}{3v}$  ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 12**  Sa se calculeze viteza medie a unui biciclist ce se deplaseaza prima jumatate din distanta pe care o are de parcurs cu viteza  $v_1 = 10$  m/s iar cealalta jumatate cu viteza  $v_2 = 15$  m/s

Marks:  
0/1


Choose one  
answer.

- a. 11 m/s ✗
- b. 13 m/s ✗
- c. 12 m/s ✓
- d. 14 m/s ✗
- e. 12,5 m/s ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 13**  Doua puncte materiale se deplaseaza pe aceeasi directie si in acelasi sens, primul cu viteza  $v_1 = 30$  km/h iar cel din urma cu viteza  $v_2 = 50$  km/h. Cati

Marks:  
0/1


kilometri le separa daca mobilului cu viteza mai mare ii sunt necesare 15 minute sa il ajunga pe celalalt?

- Choose one  a. 3 km ✗  
 answer.  b. 5 km ✓  
 c. 8 km ✗  
 d. 20 km ✗  
 e. 10 km ✗

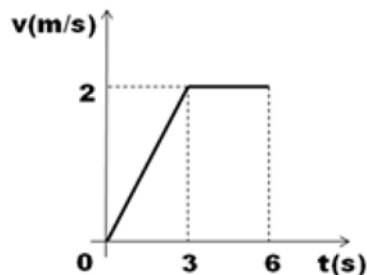
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**14**  Graficul vitezei in functie de timp a unui punct material este prezentat in graficul alaturat. Distanța parcursa in intervalul de timp (0; 6s) este:

Marks:  
0/1




- Choose one  a. 12 m ✗  
 answer.  b. 9 m ✓  
 c. 6 m ✗  
 d. 8 m ✗  
 e. 10 m ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**15**  Aria in hectare a unui teren dreptunghiular, cu laturile  $L = 21000$  cm si  $l = 40000$  mm este:

Marks:  
0/1

- Choose one  a. 0,84 ha ✓  
 answer.  b. 0,8 ha ✗  
 c. 84 ha ✗  
 d. 8400 ha ✗  
 e. 0,85 ha ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**16** 🗑️ Un elev a stat 57 minute in fata calculatorului din momentul pornirii pana in momentul opririi. Stiind ca la ora 17 si 22 de minute a apasat butonul de pornire al calculatorului, aflati ora de apasare a butonului la oprire.

Marks:  
0/1

- Choose one answer.
- a. 18h 23min ✗
  - b. 18h 27min ✗
  - c. 18h 19min ✓
  - d. 16h 19min ✗
  - e. 17h 58min ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**17** 🗑️ Cantarit cu balanta, un corp de bronz, cu volumul de  $9 \text{ cm}^3$  are masa de 44,5 g (densitatea bronzului este egala cu  $8900 \text{ kg/m}^3$ ). Volumul golurilor din acest corp este:

Marks:  
0/1

- Choose one answer.
- a.  $3 \text{ cm}^3$  ✗
  - b.  $4 \text{ cm}^3$  ✗
  - c.  $7 \text{ cm}^3$  ✗
  - d.  $0,04 \text{ dm}^3$  ✗
  - e.  $1 \text{ cm}^3$  ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**18** 🗑️ Intr-un recipient se afla un volum  $V = 1 \text{ l}$  de apa. Apa este turnata intr-un vas cubic cu latura  $l = 15 \text{ cm}$ . Daca scufundam in vas 5 bile identice, nivelul apei din vas devine  $H = 6 \text{ cm}$ . Volumul unei bile este:

Marks:  
0/1


- Choose one answer.
- a.  $80 \text{ cm}^3$  ✗
  - b.  $2,5 \text{ cm}^3$  ✗
  - c.  $70 \text{ cm}^3$  ✓

- d.  $55 \text{ cm}^3$  ✗
- e.  $60 \text{ cm}^3$  ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**19**  Doi prieteni (Cristian si Andrei) pleaca intr-o drumetie si trebuie sa parcurga intr-o zi distanta  $AB = d = 44 \text{ km}$ . Neavand la dispozitie decat o bicicleta, ei se inteleg ca Cristian sa plece din A cu bicicleta, iar Andrei pe jos. Intr-un punct C, Cristian va lasa bicicleta si isi va continua drumul pe jos. Andrei ajungand pe jos in punctul C va folosi bicicleta pentru a-si continua drumul. Fiecare baiat merge pe jos cu viteza  $v = 4 \text{ km/h}$ , iar cu bicicleta cu viteza  $v' = 16 \text{ km/h}$ . Stiind ca Cristian si Andrei ajung in acelasi timp in punct B, bicicleta sta nefolosita timp de:


Marks:  
0/1

- Choose one answer.
- a. 4,5 h ✗
- b. 4,12 h ✗
- c. 3,5 h ✗
- d. 4,1 h ✗
- e. 4,125 h ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**20**  Cite kilograme de glicerina ( $\rho_{\text{glicerina}} = 1,26 \text{ g/cm}^3$ ) incap intr-o sticla care se umple cu un kilogram de petrol ( $\rho_{\text{petrol}} = 0,8 \text{ g/cm}^3$ )?


Marks:  
0/1

- Choose one answer.
- a. 2,075 kg ✗
- b. 3,875 kg ✗
- c. 2,521 kg ✗
- d. 3,125 kg ✗
- e. 1,575 kg ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**21**  Patru elevi au masurat lungimea unui stilou si au gasit valorile: 12,20 cm; 1,26 dm; 121 mm si 0,125 m. Media aritmetica a masuratorilor este:

Marks:  
0/1



- Choose one answer.
- a. 12,35 cm ✓
  - b. 12,25 cm ✗
  - c. 12,40 cm ✗
  - d. 12,45 cm ✗
  - e. 12,30 cm ✗

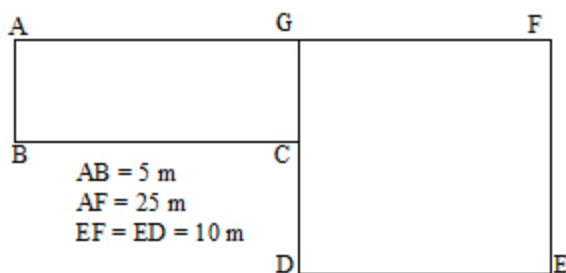
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**22** 🗑️ Aria unui teren de joaca pentru copii, avand forma precum cea reprezentata prin figura de mai jos este:

Marks:  
0/1



- Choose one answer.
- a. 150 m<sup>2</sup> ✗
  - b. 225 m<sup>2</sup> ✗
  - c. 200 m<sup>2</sup> ✗
  - d. 175 m<sup>2</sup> ✓
  - e. 275 m<sup>2</sup> ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**23** 🗑️ Care este numarul maxim de cuburi cu latura de 3 cm care se poate obtine dintr-o bucata de lemn cu volumul de 324 cm<sup>3</sup>?


Marks:  
0/1

- Choose one answer.
- a. 14 ✗
  - b. 12 ✓
  - c. 18 ✗
  - d. 20 ✗
  - e. 16 ✗






[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**24**  Un mobil trece prin dreptul localitatii A la ora 10 h 20 min 10 s si prin dreptul localitatii B, situata la 20 km de A, la ora 10h 36min 50s. Mentinandu-si viteza constanta, mobilul va trece prin localitatea C, aflata la 100 km de A, la ora:


Marks:  
0/1

- Choose one answer.
- a. 11h 20min 15s 
  - b. 11h 50min 10s 
  - c. 11h 43min 30s 
  - d. 11h 15min 50s 
  - e. 11h 






[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**25**  Un autoturism parcurge distanta de 80 km dintre doua localitati in 1,5 h. Pe 75% din drum se deplaseaza cu viteza de 60 km/h. Cu ce viteza s-a deplasat autoturismul restul drumului, considerand miscarea rectilinie uniforma?


Marks:  
0/1

- Choose one answer.
- a. 72 km/h 
  - b. 36 km/h 
  - c. 54 km/h 
  - d. 40 km/h 
  - e. 60 km/h 






[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**26**  Perimetrul unui patrat este  $p_1 = 0,072$  km, iar al altuia  $p_2 = 240$  dm. Lungimea laturii patratului mai mare, exprimata in metri, este:

Marks:  
0/1

- Choose one answer.
- a. 12 m 
  - b. 15 m 
  - c. 9 m 
  - d. 6 m 
  - e. 18 m 

Make comment or override grade

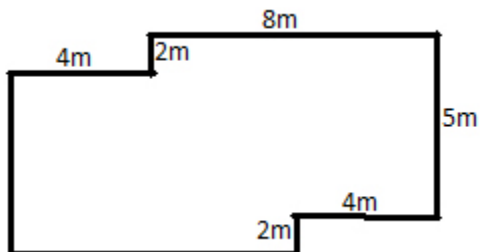
Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**27**  Aria figurii urmatoare este:

Marks:

0/1



Choose one  a. 80 m<sup>2</sup> ✗

answer.

b. 96 m<sup>2</sup> ✗

c. 68 m<sup>2</sup> ✓


d. 84 m<sup>2</sup> ✗

e. 100 m<sup>2</sup> ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**28**  La o sera se foloseste o instalatie de irigat prin picurare. Rezervorul acesteia contine 8000 de litri de apa. Stiind ca intr-o ora din rezervor curg 200 de litri de apa si ca instalatia a functionat de la ora 6.00 la ora 18.00, volumul de apa ramas in rezervor este:

Marks:

0/1

Choose one  a. 5600 m<sup>3</sup> ✗

answer.

b. 6,3 m<sup>3</sup> ✗

c. 5,6 m<sup>3</sup> ✓


d. 6300 m<sup>3</sup> ✗

e. 6 m<sup>3</sup> ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**29**  Temperatura solului intr-una din saptamanile lunii martie a avut urmatoarele valori:

Marks:

0/1

Ziua							
	luni	marți	miercuri	joi	vineri	sâmbătă	duminică

Temperatura (°C)	7	8	9	11	12	12	13
------------------	---	---	---	----	----	----	----

Media aritmetica a temperaturilor inregistrate mai mari de 10 °C, este:

- Choose one answer.
- a. 12 °C ✓
  - b. 9 °C ✗
  - c. 10 °C ✗
  - d. 8 °C ✗
  - e. 11 °C ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**30** 🚩 Un autoturism pleaca din localitatea A la momentul  $t_0 = 6 \text{ h } 32 \text{ min } 50 \text{ s}$  spre localitatea B aflata la 186,2 km fata de A si revine in localitatea A la momentul  $t = 11 \text{ h } 43 \text{ min } 10 \text{ s}$ . Autoturismul s-a deplasat cu o viteza de:

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- a. 10 m/s ✗
  - b. 24 m/s ✗
  - c. 20 m/s ✓
  - d. 36 m/s ✗
  - e. 15 m/s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

You are logged in as [Admin User](#) (Logout)

Moodle Theme by [NewSchool Learning](#)