


subiecte6

Start again

Review of preview

Started on	Tuesday, 9 April 2024, 03:42 PM
Completed on	Tuesday, 9 April 2024, 03:42 PM
Time taken	7 secs
Marks	0/30
Grade	0 out of a maximum of 10 (0%)

1  Un pătrat are latura $a = 50$ mm. Se decupează un dreptunghi cu $L = 2$ cm și $l = 1$ cm. Aria rămasă după decupare este:

Marks:
0/1


Choose
one
answer.

- 0.023 m² ✘
- 0,23 m² ✘
- 2,3 dm² ✘
- 230 mm² ✘
- 23 cm² ✔

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

2  Un biciclist parcurge jumătate din drumul său cu $v_1 = 36$ km/h și cealaltă jumătate cu $v_2 = 54$ km/h. Viteza medie a biciclistului este:

Marks:
0/1

Choose
one
answer.

- 12 km/h ✘
- 12 m/s ✔
- 45 km/h ✘
- 36 km/h ✘
- 54 km/h ✘

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

3



O furnică se deplasează cu viteza de 1 cm/s . Ce distanță parcurge furnica într-un minut?

Marks:

0/1

Choose one answer.

- 0,6 m ✓
- 6 mm ✗
- 16 cm ✗
- 0,06 m ✗
- 1,6 m ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

4



Aria unui teren de sport de formă pătrată este de 0,16 ha. Cu ce viteză se deplasează un elev care face o tură de teren în 160 s?

Marks:

0/1

Choose one answer.

- 1 m/s ✓
- 0,1 km/h ✗
- 10 km/h ✗
- 10 m/s ✗
- 0,1 m/s ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

5



Doi motocicliști pornesc simultan unul spre celălalt, pe aceeași șosea cu $v_1 = 72$ km/h, respectiv $v_2 = 36$ km/h. Distanța dintre punctele de plecare este $d = 1,8$ km. Motocicliștii se vor întâlni după:

Marks:

0/1


Choose one answer.

- 0,1 min ✗
- 60 s ✓
- 6 min ✗
- 0,6 min ✗
- 10 min ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

6  Un acvariu are dimensiunile $L = 50$ cm, $l = 30$ cm, $h = 40$ cm. Turnând 30 l de apă, înălțimea apei din acvariu va fi:

Marks:
0/1


Choose
one
answer.

- 30 cm ✗
- 0,02 m ✗
- 0,03 m ✗
- 40 cm ✗
- 20 cm ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

7  Să se afle latura unui pătrat care are aria egală cu cea a unui dreptunghi cu perimetrul de 40 cm și lungimea de 16 cm.

Marks:
0/1


Choose
one
answer.

- 0,8 m ✗
- 8 mm ✗
- 18 dm ✗
- 0,18 cm ✗
- 8 cm ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

8  O pisică fuge de un câine cu viteza de 0,5 m/s. Viteza câinelui este de 2 ori mai mare ca cea a pisicii. Știind că distanța dintre ei este de 5 m să se afle în cât timp ajunge câinele la pisică?

Marks:
0/1

Choose
one
answer.

- 100 s ✗
- 0,1 h ✗
- 0,01 h ✗
- 10 s ✓
- 1 s ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

9 

Marks:
0/1

Două trenuri cu lungimile de 110 m, respectiv 165 m, se deplasează pe două linii paralele cu vitezele de 90 km/h, respectiv 72 km/h. Știind că se deplasează în același sens, cât timp durează trecerea unui tren prin dreptul celuilalt?

Choose
one
answer.

0,15 h x

5,5 s x

55 s ✓

0,5 h x

0,1 h x

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

10 

Marks:
0/1

Maria a amestecat mase egale de sare și zahăr. Știind densitatea sării de $1,2 \text{ g/cm}^3$ și a zahărului de $1,6 \text{ g/cm}^3$, densitatea amestecului este:

Choose
one
answer.

$0,73 \text{ g/cm}^3$ x

$0,37 \text{ g/cm}^3$ x

$3,71 \text{ g/cm}^3$ x

$7,31 \text{ g/cm}^3$ x

$1,37 \text{ g/cm}^3$ ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

11 

Marks:
0/1

Se amestecă volume egale din lichide diferite, cu densitățile ρ_1 și ρ_2 . Ce densitate are amestecul?

Choose
one
answer.

$\frac{2\rho_1 + \rho_2}{2}$ x

$\frac{\rho_1 + 2\rho_2}{2}$ x

$\frac{2\rho_1 \cdot \rho_2}{\rho_1 + \rho_2}$ x

$\frac{\rho_1 \cdot \rho_2}{\rho_1 + \rho_2}$ x

$\frac{\rho_1 + \rho_2}{2}$ ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 12** 🗑️ Un elev a avut de măsurat lungimea terenului de sport al școlii și a obținut următorul șir de valori: 110 m, 111 m, 117 m, 110 m, 112 m, 112 m. După prelucrarea datelor, lungimea terenului are valoarea:

Marks:
0/1

Choose
one
answer.

- 110 m x
- (112 ± 1,5) m x
- 112 m x
- (111 ± 0,8) m ✓
- 111 m x

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 13** 🗑️ Un elev pleacă într-o excursie spre Palatul Culturii din Iași, plecând cu bicicleta de acasă, cu viteza constantă de 8 km/h. Distanța de la locuința elevului până la Palatul Culturii este de 10 km, iar Palatul poate fi observat de la o distanță de 2 km. Dacă deplasarea este rectilinie, elevul va observa clădirea după:

Marks:
0/1

Choose
one
answer.

- 45 min de la plecare x
- 35 min de la plecare x
- 30 min de la plecare x
- 75 min de la plecare x
- 60 min de la plecare ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

14 🐱 O pisică observă un șoricel la distanța de 5 m. Dacă șoricelul fuge cu viteza de 1,8 km/h, viteza cu care trebuie să fugă pisica pentru a-l prinde în 5 secunde este:

Marks:
0/1

Choose
one
answer.

- 1,5 m/s ✓
- 2,5 m/s ✗
- 15 m/s ✗
- 1 m/s ✗
- 1,8 m/s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

15 🐱 O echipă de muncitori are de văruit un bloc de forma unui paralelipiped dreptunghic. Lungimea unei fețe a blocului este de 30 m, lățimea este de 15 m, iar înălțimea este de 20 m. Știind că suprafața ocupată de ferestre reprezintă 20% din suprafața totală a blocului și având în vedere că muncitorii văruiesc zilnic 250 m², blocul va fi terminat de văruit în:

Marks:
0/1

Choose
one
answer.

- 6 zile ✗
- 2 zile ✗
- 4 zile ✗
- 1 zi ✗
- 3 zile ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

16 🐱 Limba unui cameleon poate atinge accelerația de 2500 m/s². Cât timp este necesar pentru a-și captura prada știind că viteza maximă atinsă este de 90 km/h?

Marks:
0/1

Choose
one
answer.

- 10 ms ✓
- 2 s ✗
- 1 ms ✗
- 100 ms ✗
- 1 s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

17 🦉 Ce masă de gheață cu grosimea de 5 cm plutește pe o porțiune de 10 m^2 dintr-un lac? Se cunoaște densitatea gheții $0,9 \text{ g/cm}^3$.

Marks: 0/1

Choose one answer.

- 100 kg ✗
- 40 kg ✗
- 450 kg ✓
- 400 kg ✗
- 45 kg ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

18 🦉 Un elev umple cu mercur un recipient de 1 litru. De câte ori este mai mare masa recipientului plin cu mercur decât masa aceluiși recipient umplut cu apă? Densitatea mercurului este 13.600 kg/m^3 , iar densitatea apei este 1 g/cm^3 .

Marks: 0/1

Choose one answer.

- 0,136 ori ✗
- masele sunt egale ✗
- 13,6 ori ✓
- 10 ori ✗
- 13.600 ori ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

19 🦉 Care dintre următoarele mărimi fizice sunt exprimate în unități de măsură convenabile?

Marks: 0/1


Choose one answer.

- Durata unei ore de fizică este de 3000 s ✗
- Viteza unui autoturism este de 70 km/h ✓
- Suprafața laboratorului de fizică este de $32.000.000 \text{ mm}^2$ ✗
- Distanța de la Pământ la Lună este de $384.400.000.000 \text{ mm}$ ✗
- Volumul unei cărămizi este $0,000018 \text{ dam}^3$ ✗

[Make comment or override grade](#)






Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 20**  Un elev primește cuburi cu latura de 10 cm pentru a determina volumul V_1 al unei cutii de pe bancă. Un alt elev determină volumul V_2 al altei cutii folosind cuburi cu latura de 20 cm. Dacă primul elev anunță că și-a umplut total cutia cu 48 de cuburi, iar al doilea anunță că și-a umplut total cutia doar cu 6 cuburi, între volumele celor două cutii există relația:

Marks:
0/1


Choose
one
answer.

- $V_1 = 8 V_2$ 
- $V_1 = 6 V_2$ 
- $V_2 = 2 V_1$ 
- $V_1 = V_2$ 
- $V_2 = 8 V_1$ 

[Make comment or override grade](#)






Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 21**  Un taximetrist duce un client către aeroport și accelerează mașina ajungând de la viteza de 5 m/s la viteza de 108 km/h în timp de 4 s, mergând pe autostradă. Accelerația mașinii sale a fost:

Marks:
0/1


Choose
one
answer.

- 8 m/s^2 
- 6 km/h^2 
- 15 km/h^2 
- 6 m/s^2 
- 5 m/s^2 

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 22**  Determinați în m^3 care este volumul unei cutii cubice compacte din aluminiu știind că aceasta are masa de 5,4 kg și că $\rho_{\text{aluminiu}} = 2,7 \text{ g/cm}^3$

Marks:
0/1

Choose
one

- $0,002 \text{ m}^3$ 
- $0,03 \text{ m}^3$ 

0,02 m³ ✘

0,003 m³ ✘

0,01 m³ ✘

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

23 🦁 O maratonistă aleargă pe un teren de sport de formă pătrată cu suprafața de 0,64 ha. Știind că ea face o tură de teren în 2 minute și 40 de secunde, viteza cu care aleargă este:

Marks:
0/1

Choose
one
answer.

6,7 km/h ✘

14 km/h ✘

9,2 km/h ✘

7,2 km/h ✓

7 km/h ✘

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

24 🦁 Un fermier ce produce legume pentru consum are o seră în care folosește o instalație de irigat prin picurare. Rezervorul instalației conține 5000 litri de apă iar într-o oră curg 300 litri de apă. Instalația a funcționat de la ora 7.00 până la ora 18.00. Volumul de apă rămas în rezervor este:

Marks:
0/1

Choose
one
answer.

2200 l ✘

2,3 m³ ✘

330 l ✘

1,7 m³ ✓

3300 m³ ✘

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

25 🦁 Vlad merge la bunica sa pentru a o ajuta la treburile gospodărești, parcurgând drumul până acolo cu bicicleta, astfel: prima treime din drum cu viteza de v_1 iar restul cu viteza $v_2 = 6$ m/s. Știind că viteza sa medie este 4 m/s, precizați care

Marks:
0/1

este viteza cu care s-a deplasat Vlad pe prima porțiune a drumului:

Choose
one
answer.

- 2,3 m/s ✗
- 3,3 m/s ✗
- 2,2 m/s ✗
- 2,4 m/s ✓
- 4 m/s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

26 🗣️

Marks:
0/1

Două autobuze pleacă în același moment din lași din dreptul bornei kilometrice zero, pe șoseaua Iași-Bacău. Un autobuz are viteza $v_1 = 30$ km/h, iar celălalt viteza $v_2 = 25$ km/h. După cât timp punctul unde se afla borna kilometrica 66 se găsește la mijlocul dintre cele două autobuze:

Choose
one
answer.

- 3,5 h ✗
- 2,25 h ✗
- 2,4 h ✓
- 3 h ✗
- 2 h ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

27 🗣️

Marks:
0/1

Andrei are o piscină cu baza dreptunghiulară cu lungimea de 2,5 m și lățimea de 200 cm. Știind că piscina umplută are 5000 l de apă, precizați care este înălțimea acesteia:

Choose
one
answer.

- 225 cm ✗
- 150 cm ✗
- 2 m ✗
- 205 cm ✗
- 100 cm ✓

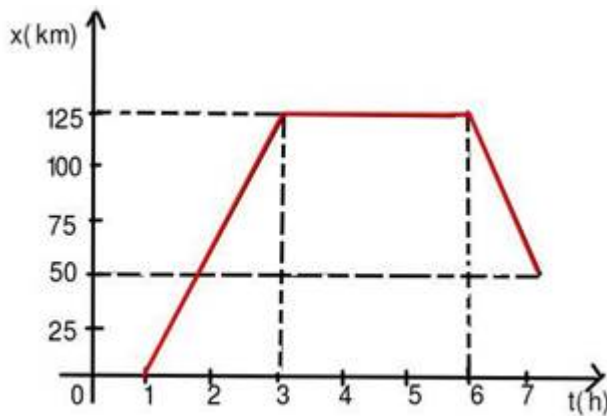
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

28 🗣️ Mișcarea unui mobil este dată prin graficul de mai jos. Viteza medie a mobilului este:

Marks:
0/1



Choose
one
answer.

- 55,55 km/h ✗
- 33,33 km/h ✓
- 46,22 km/h ✗
- 45,83 km/h ✗
- 44,44 km/h ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

29 🗣️ Stabiliți care dintre următoarele afirmații este falsă:

Marks:
0/1

Choose
one
answer.

- Mișcarea uniformă este mișcarea în care traiectoria mobilului este în linie dreaptă ✓
- Viteza unui mobil se caracterizează prin mărime, orientare și punct de aplicație ✗
- Mișcarea și repausul depind de sistemul de referință ✗
- Un corp se poate afla, în același timp, și în stare de repaus și în stare de mișcare față de două sisteme de referință diferite ✗
- Mișcarea rectilinie uniformă se efectuează cu viteză constantă ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

30 🗣️ Dragoș trebuie să ajungă la terenul de carting unde face antrenament la ora 17:25. Acesta este situat la o distanță de 6 km față de casa lui. Știind că viteza de deplasare a lui Dragoș este de 4 m/s, aceeași pe întreg drumul, determinați

Marks:
0/1

ora la care trebuie să plece el de acasă pentru a nu întârzia la antrenament:

Choose
one
answer.

- 17:00 ✓
- 16:28 ✗
- 16:45 ✗
- 16:55 ✗
- 17:50 ✗

[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](#)