

edesc ► PHI2019 ► Quizzes ► 6 ► Review of preview

Update this Quiz


Info Results Preview Edit

6

Start again

Review of preview

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Started on | Sunday, 20 January 2019, 07:17 PM |
| Completed on | Sunday, 20 January 2019, 07:18 PM |
| Time taken | 39 secs |
| Marks | 0/30 |
| Grade | 0 out of a maximum of 10 (0%) |

1  Dintr-o coală de carton de formă dreptunghiulară cu laturile $L = 80$ cm și $l = 40$ cm se decupează un pătrat cu latura $l_1 = 5$ mm. Aria coalei rămase după decupare are valoarea


Marks:
0/1

- Choose one answer.
- 3200 cm² ✗
 - 0,319975 m² ✓
 - 250 mm² ✗
 - 25 mm² ✗
 - 3175 cm² ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

2  Un elev a măsurat înălțimea unei ferestre din laboratorul de fizică și a găsit valorile: 112 cm, 113 cm, 112 cm, 120 cm, 90cm, 113 cm, 114 cm, 114 cm, 112 cm, 114 cm. Care este înălțimea ferestrei?


Marks:
0/1

- Choose one answer.
- (113 ± 0,75) cm ✓
 - (114 ± 0,55) cm ✗
 - (114 ± 0,75) cm ✗
 - (114 ± 0,5) cm ✗
 - (113 ± 0,55) cm ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

3  Dimensiunile unei căzi de baie sunt 1,20 m, 50 cm, 40 cm. Deasupra căzii se află un robinet din care curg 0,6 litri de apă pe secundă. În cât timp cada se va umple pe jumătate cu apă?

Marks:
0/1

- Choose one
- answer.
- 400 s ✗
 - 3 min ✗
 - 3 min 25 s ✗
 - 4 min ✗
 - 3 min 20 s ✓

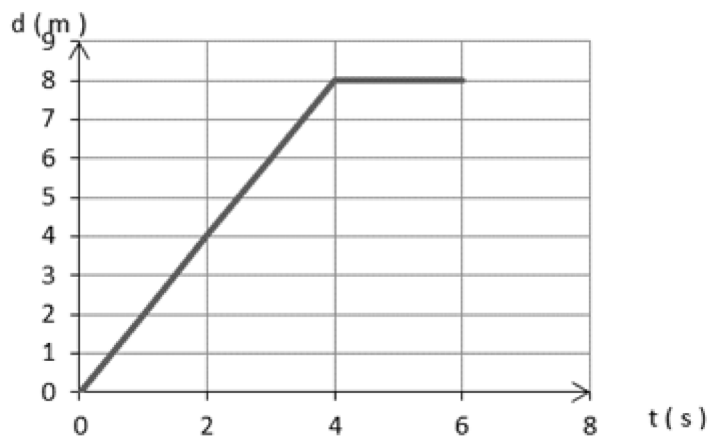
Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

4  Graficul mișcării unui corp este redat în figura de mai jos:

Marks:
0/1



Vitezele medii pe intervalele de timp (0, 4) s, respectiv (4, 6) s au, respectiv, valorile

- Choose one
- answer.
- 1,33 m/s; 1,33 m/s ✗
 - 2 m/s; 0 m/s ✓
 - 8 m/s; 6 m/s ✗
 - 4 m/s; 3 m/s ✗
 - 0 m/s; 2 m/s ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

5 Marks:
0/1

O pisică observă, la 2 m în fața ei, un șoricel. Pisica începe să fugă după șoricel, dar viteza șoricelului este jumătate din viteza pisicii. În cât timp va prinde pisica șoricelul dacă viteza acestuia este de 0,5 m/s?

- Choose one answer.
- 2 s ✗
 - 6 s ✗
 - 3 s ✗
 - 8 s ✗
 - 4 s ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

6 Marks:
0/1

Două autovehicule pleacă unul spre altul din orașele A, respectiv B, cu vitezele constante $V_1 = 36$ km/h, respectiv $V_2 = 72$ km/h. Știind că al doilea autovehicul pleacă din B la 15 min după plecarea primului din A, determinați locul și momentul întâlnirii lor, raportându-vă la primul autovehicul.

- Choose one answer.
- 90 km; 90 min ✗
 - 54 km; 90 min ✓
 - 54 km; 105 min ✗
 - 90 km; 115 min ✗
 - 90 km; 105 min ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

7 Marks:
0/1

Un camion parcurge 40% din drumul său cu viteza constantă $V = 35$ km/h iar restul drumului îl parcurge cu viteza V_1 , de 2 ori mai mare decât V . Viteza medie a camionului este:

- Choose one answer.
- 52,5 km/h ✗
 - 70 km/h ✗
 - 35 km/h ✗
 - 40 km/h ✗

50 km /h ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

8  Care dintre următoarele relații este corectă?

Marks:

0/1

- Choose one answer.
- 10 m/s = 600 m/min = 36 km/h ✓
 - 10 m/s = 300 m/min = 3000 m/h ✗
 - 10 m/s = 250 m/min = 3000 m/h ✗
 - 10 m/s = 300 m/min = 36 km/h ✗
 - 10 m/s = 600 m/min = 72 km/h ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

9 

Un elev din clasa a VI-a, aflat la distanța de 1 m de un măr, observă un măr căzând de pe o ramură aflată la înălțimea de 4 m față de sol. Amintindu-și de povestea mărului lui Newton, elevul începe să fugă pentru a prinde mărul cu 1 m înainte de a atinge solul. Admițând că mărul cade cu viteza constantă de 6 m/s, viteza cu care trebuie să alerge elevul este:

Marks:

0/1

- Choose one answer.
- 5 m/s ✗
 - 1 m/s ✗
 - 2 m/s ✓
 - 4 m/s ✗
 - 3 m/s ✗

Make comment or override grade

Incorrect

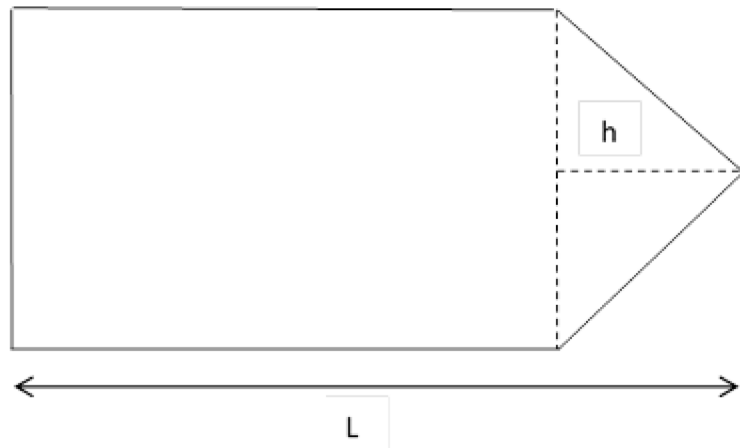
Marks for this submission: 0/1.

10 

Dintr-o coală de tablă dreptunghiulară de lungime $L = 2$ m și lățime $b = 1$ m se decupează o formă conform figurii de mai jos. Cunoscând că vârful triunghiului se află la mijlocul lățimii b , că $h = 0,5$ m și costul coalei de tablă (15 lei / m^2), pierderile de material după obținerea formei sunt în valoare de

Marks:

0/1



- Choose one answer.
- 2,25 lei ✗
 - 7,50 lei ✗
 - 4,50 lei ✗
 - 3,75 lei ✓
 - 0 lei ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

11 🚗 O mașină se deplasează cu viteza de 35 m/s. Câți km parcurge mașina într-o oră?

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- 135 km ✗
 - 130 km ✗
 - 150 km ✗
 - 126 km ✓
 - 205 km ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

12 🏡 Terenul școlii tale are formă de dreptunghi al cărui perimetru este de 108 m. Care este aria terenului școlii dacă lungimea sa este de 37 m?

Marks:
0/1


- Choose one answer.
- 615 m² ✗
 - 642 m² ✗

- 680 m² ✗
- 629 m² ✓
- 600 m² ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

13  Identificați șirul de mai jos care conține un element străin (notațiile sunt cele din manual):


Marks:
0/1

- Choose one answer.
- m/s, m/min, mm/s, km/h, km/min ✗
 - min, s, zi, lună, an-lumină ✓
 - m³, l, ml, dal, hl ✗
 - ha, m², km², mm², cm² ✗
 - km, mm, m, μm, cm ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

14  Un elev parcurge distanța de 2,4 km până la școală, fie prea repede, ajungând cu 15 minute mai devreme de ora 8:00, atunci când își ia rolele, fie întârzie, ajungând la ora 8:05, atunci când merge pe jos. Știind că în ambele situații pleacă la aceeași oră de acasă și că viteza medie a elevului cu role este dublul vitezei medii la mersul pe jos, la ce oră trebuie să plece cel mai târziu de acasă elevul pentru a nu mai întârzia la școală atunci când merge pe jos?

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- 7:20 ✓
 - 7:25 ✗
 - 7:30 ✗
 - 7:35 ✗
 - 7:40 ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

15  Care dintre afirmațiile de mai jos este falsă?

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- Este posibil ca valoarea vitezei să rămână aceeași de-a lungul întregii deplasări, dar traiectoria să nu fie o dreaptă ✗
 - Un corp nu este în mișcare dacă poziția sa față de un alt corp, luat ca referință, nu se modifică ✗
 - Mișcarea și repausul sunt fenomene relative, ce depind de sistemul de referință ales ✗
 - În mișcarea rectiline viteza poate lua valori diferite ✗
 - Un corp nu poate fi în repaus față de un al doilea corp și în același timp în mișcare față de al treilea corp ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 16** 📎 O barcă lăsată liber pe un râu parcurge într-un interval de timp t distanța de 300 m. Vâslind cu aceeași barcă în sensul de curgere al râului un pescar parcurge, în același interval de timp t , distanța de 900 m. Știind că viteza de curgere a râului este de 5,4 km/h, care este distanța parcursă de barcă pe un lac în timpul t , dacă pescarul vâslește cu aceeași intensitate?

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- 0,5 km ✗
 - 0,8 km ✗
 - 0,6 km ✓
 - 1 km ✗
 - 1,2 km ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 17** 📎 Aria suprafeței unui teren de sport de formă pătrată este de 0,16 ha. Cu ce viteză aleargă o elevă, care face o tură de teren într-un minut și 20 de secunde?


Marks:
0/1

- Choose one answer.
- 6,7 km/h ✗
 - 5,8 km/h ✗
 - 5 km/h ✗
 - 9 km/h ✗
 - 7,2 km/h ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

18  Un autoturism a plecat din Bacău spre Sinaia ajungând la ora 8 și 37 de minute la destinație. Dacă drumul a durat 4 ore și 39 de minute, ora la care s-a plecat din Bacău a fost:


Marks:
0/1

- Choose one answer.
- Ora 4 și 2 minute ✗
 - Ora 4 ✗
 - Ora 3 și 58 de minute ✓
 - Ora 4 și 5 minute ✗
 - Ora 4 și 8 minute ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

19  Care este ordinea descrescătoare corectă a următoarelor durate de timp: sfert de minut, $\frac{1}{239}$ ore, $14 \cdot 10^3$ milisecunde, 10 secunde?


Marks:
0/1

- Choose one answer.
- $\frac{1}{239}$ ore > sfert de minut > $14 \cdot 10^3$ milisecunde > 10 secunde ✓
 - sfert de minut > $\frac{1}{239}$ ore > $14 \cdot 10^3$ milisecunde > 10 secunde ✗
 - sfert de minut > $\frac{1}{239}$ ore > 10 secunde > $14 \cdot 10^3$ milisecunde ✗
 - sfert de minut > $14 \cdot 10^3$ milisecunde > $\frac{1}{239}$ ore > 10 secunde ✗
 - $\frac{1}{239}$ ore > $14 \cdot 10^3$ milisecunde > sfert de minut > 10 secunde ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

20  Un mobil se deplasează rectiliniu pe jumătate din distanță cu viteza constantă v_1 și pe cealaltă jumătate cu viteza constantă v_2 . Știind că $v_1 = 9$ m/s și că viteza medie de deplasare pe întreaga distanță este $v_m = 7,2$ m/s, atunci v_2 este:

Marks:
0/1


- Choose one answer.
- 22,4 km/h ✗
 - 24,8 km/h ✗
 - 21,6 km/h ✓
 - 23,8 km/h ✗

20,6 km/h ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

21  Într-un vas de formă paralelipipedică având dimensiunile 10 cm, 8 cm și 4 cm se introduce un cub din fier cu latura de 3 cm. Ce volum de apă trebuie turnat în acel vas pentru a-l umple complet?

Marks:
0/1

Choose one 239 cm³ ✗

answer. 374 cm³ ✗

293 cm³ ✓


27 cm³ ✗

347 cm³ ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

22  Aflându-se într-un vagon de tren, Ionel a numărat 60 de stâlpi de telegraf, care s-au perindat prin fața lui între două stații CFR. Știind că distanța dintre doi stâlpi de telegraf este de 50 m, care este distanța dintre cele două stații?

Marks:
0/1

Choose one 1050 m ✗

answer. 2500 m ✗

2950 m ✓


3000 m ✗

1500 m ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

23  Pentru că era foarte obosit un om s-a culcat foarte devreme, la ora 19. El a pus ceasul să sune a doua zi la ora 6 dimineața. Cât timp vrea să doarmă el?

Marks:
0/1

Choose one 10 ore ✗

answer. 660 min ✓

700 min ✗


12 ore ✗

780 min ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

24  Ionel se deplasează un timp $t_1 = 3\text{h}$ cu viteza $v_1 = 30\text{ km/h}$, apoi staționează 1h și își continuă mișcarea timp de $t_2 = 2\text{h}$ cu $v_2 = 70\text{ km/h}$. Distanța parcursă de Ionel în timpul mișcării sale este:


Marks: 0/1

- Choose one answer.
- 140 km ✗
 - 70 km ✗
 - 30 km ✗
 - 90 km ✗
 - 230 km ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

25  Radu pleacă la ora 14:00 la biblioteca centrală situată la 3 km față de casa lui. Acesta merge cu aceeași viteză de 2 m/s. Ora la care ajunge Radu la bibliotecă este:


Marks: 0/1

- Choose one answer.
- 14:20 ✗
 - 14:25 ✓
 - 14:10 ✗
 - 14:30 ✗
 - 14:15 ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

26  Un biciclist se deplasează cu viteza medie de 5m/s, iar la ora 15.00 trece prin dreptul bornei care indică 52 km. Casa biciclistului este în dreptul bornei 67 km. Ora la care biciclistul a ajuns acasă este:

Marks: 0/1


- Choose one answer.
- 15 h 30 min ✗
 - 15 h 50 min ✓

- 16 h 10 min ✗
- 15 h 15 min ✗
- 18 h ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

27  Doi motocicliști pornesc simultan, în același sens, pe aceeași șosea, cu $v_1 = 30$ km/h și $v_2 = 50$ km/h. Distanța dintre punctele de plecare este $d = 40$ km.

Marks:
0/1


Momentul întâlnirii este:

- Choose one answer.
- 1,5 h ✗
 - 2,5 h ✗
 - 1 h ✗
 - 0,5 h ✗
 - 2 h ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

28  Două trenuri de lungimi $L_1 = 100$ m și $L_2 = 150$ m se deplasează pe două linii paralele, în același sens, cu vitezele $v_1 = 36$ km/h și $v_2 = 54$ km/h. Timpul cât trece un tren prin dreptul celuilalt tren este:


Marks:
0/1

- Choose one answer.
- 50 s ✓
 - 25 s ✗
 - 15 s ✗
 - 5 s ✗
 - 10 s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

29  Bunicul lui Andrei are o seră și folosește o instalație de irigat prin picurare. Rezervorul conține 8000 litri de apă iar într-o oră curg 200 litri de apă. Instalația a funcționat de la ora 6.00 până la ora 20.00. Volumul de apă rămas în rezervor este:


Marks:
0/1

- Choose one 5,4 m³ ✗
 answer. 5,2 m³ ✓
 5200 m³ ✗
 6300 m³ ✗
 6,3 m³ ✗

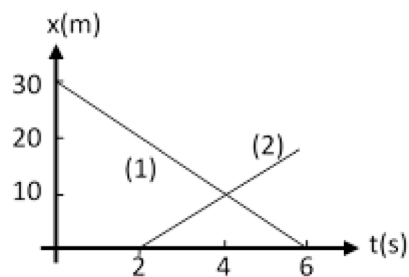
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

30  Andrei și Radu au învățat să reprezinte grafic mișcarea rectilinie uniformă. În figură sunt reprezentate graficele mișcării a două mobile.

Marks:
0/1



După un interval de timp, cele două mobile se întâlnesc. Momentul și locul întâlnirii celor două mobile sunt:

- Choose one 2s, 0 m ✗
 answer. 2s, 10 m ✗
 4s, 10 m ✓
 0s, 30 m ✗
 4s, 20 m ✗

[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](#)