

6

Start again

Review of preview

Started on	Sunday, 9 February 2020, 06:49 PM
Completed on	Sunday, 9 February 2020, 06:49 PM
Time taken	11 secs
Marks	0/30
Grade	0 out of a maximum of 10 (0%)

1

Marks: 0/1

În timpul vieții, corpul unui om produce suficientă salivă cât să umple două piscine de dimensiuni: $L = 25$ m, $l = 10$ m, $h = 2$ m. Timpul în care se umple cu apă o singură piscină, folosind un robinet cu debitul de 500 litri/min, este de:

- Choose one answer.
- ☐ 825 min ✗
 - ☐ 45 min ✗
 - ☐ 250 min ✗
 - ☐ 3250 min ✗
 - ☐ 1000 min ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

2

Marks: 0/1

Un mobil se deplasează rectiliniu cu viteza constantă de 4 m/s, pornind de la 25 m față de reper, străbătând distanța x . Legea mișcării este:

- Choose one answer.
- ☐ $x = 15 - 2t$ (m) ✗
 - ☐ $x = 25 + 4t$ (m) ✓
 - ☐ $x = 3 + 5t$ (m) ✗
 - ☐ $x = 10 - 4t$ (m) ✗
 - ☐ $x = 9 + 25t$ (m) ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

3

Marks: 0/1

Lungimea tuturor vaselor de sânge (puse cap la cap) din corpul omenesc este de aproximativ 100.000 km. Durata în care ar străbate această distanță nava de mare viteză a Marinei S.U.A. cu viteza de 35 noduri este de aproximativ:
(1 nod = 1 milă marină/h = 1,852 km/h)

- Choose one
- ☐ 64 zile ✓

- ☐ 120 zile ✗
- ☐ 55 zile ✗
- ☐ 25 zile ✗
- ☐ 100 zile ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 4** 🦘 Un sportiv are accelerația de $0,8 \text{ m/s}^2$ în proba de patinaj viteză, modificându-și viteza de la 54 km/h la 19 m/s, în timpul de:

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- ☐ 8 s ✗
 - ☐ 15 s ✗
 - ☐ 50 s ✗
 - ☐ 2 s ✗
 - ☐ 5 s ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 5** 🦘 Un motociclist se deplasează din Iași cu viteza de 25 m/s spre Pașcani, de unde pleacă simultan un biciclist spre Iași, având viteza de 36 km/h. Distanța Iași – Pașcani este de 74 km. Considerând mișcarea rectilinie uniformă a celor două mobile, acestea se vor întâlni după un timp de:

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- ☐ 0,3 h ✗
 - ☐ 0,75 h ✗
 - ☐ 0,58 h ✓
 - ☐ 0,4 h ✗
 - ☐ 1,2 h ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 6** 🦘 Radu și Mircea își propun să se întâlnească în oraș. Radu pleacă pe jos cu viteza constantă de 1,2 m/s, iar Mircea, stând mai departe de locul de întâlnire, merge cu bicicleta cu viteza constantă de 18 km/h. Dacă se întâlnesc după 30 minute, plecând simultan și având o mișcare rectilinie uniformă, distanța dintre casele lor este de:

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- ☐ 3,2 km ✗
 - ☐ 10,5 km ✗
 - ☐ 6,84 km ✓
 - ☐ 12 km ✗
 - ☐ 5,0 km ✗

[Make comment or override grade](#)

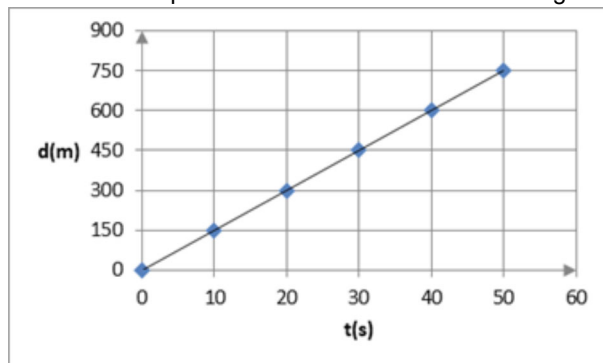
Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

7

Marks: 0/1

Un mobil se deplasează rectiliniu uniform conform graficului de mai jos. Viteza mobilului este de:



Choose one answer.

- ☐ 54 km/h ✓
- ☐ 72 km/h ✗
- ☐ 34 km/h ✗
- ☐ 50 km/h ✗
- ☐ 60 km/h ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

8

Marks: 0/1

Un rezervor are baza sub formă de pătrat cu latura de 1,5 m și înălțimea de 3 m (dimensiuni măsurate în interior). Turnând 2025 litri de apă, aceasta va avea adâncimea de:

Choose one answer.

- ☐ 18 cm ✗
- ☐ 75 cm ✗
- ☐ 90 cm ✓
- ☐ 58 cm ✗
- ☐ 25 cm ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

9

Marks: 0/1

Un copil urcă cu viteza constantă de 0,5 m/s în timp de 30 s pe o scară rulantă aflată în urcare și coboară cu viteza de 0,8 m/s în timp de 25 s când scara coboară. Viteza de rulare (aceeași la urcare și la coborâre) a scării este:

Choose one answer.

- ☐ 1,2 m/s ✗
- ☐ 0,5 m/s ✗
- ☐ 1,5 m/s ✗
- ☐ 1 m/s ✓
- ☐ 0,7 m/s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

10

Marks: 0/1

O terasă dreptunghiulară cu perimetrul de 16,8 m și lățimea de 2,4 m trebuie placată cu gresie în formă de pătrat cu latura de 40 cm. Știind că o placă de gresie costă 5 lei, costul total al gresiei

este de:

- Choose one answer.
- ☐ 1450 lei ✗
 - ☐ 625 lei ✗
 - ☐ 750 lei ✗
 - ☐ 540 lei ✗
 - ☐ 450 lei ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

11 🐞

Marks: 0/1

Un mobil trece prin dreptul localității A la ora 10 h 20 min 10 s și la ora 10 h 36 min 50 s trece prin localitatea B, situată la 20 km de A. Dacă își menține viteza constantă, va trece prin dreptul localității C, depărtată la 100 km de A, la ora:

- Choose one answer.
- ☐ 12 h 15 min 10 s ✗
 - ☐ 9 h 30 min 18 s ✗
 - ☐ 11 h 43 min 30 s ✓
 - ☐ 11 h 20 min 10 s ✗
 - ☐ 11 h 29 min 20 s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

12 🐞

Marks: 0/1

Un mobil, mișcându-se rectiliniu uniform, parcurge o anumită distanță într-un anumit interval de timp. Dacă viteza se micșorează cu 24 km/h, mobilul parcurge aceeași distanță într-un timp de două ori mai mare. Viteza mobilului este:

- Choose one answer.
- ☐ 49 km/h ✗
 - ☐ 70 km/h ✗
 - ☐ 38 km/h ✗
 - ☐ 48 km/h ✓
 - ☐ 24 km/h ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

13 🐞

Marks: 0/1

Un autoturism pleacă din Târgu Frumos, situat la 20 km de Iași la ora 8.00, cu viteza constantă de 60 km/h. După trei sferturi de oră are o pană și stă un sfert de oră să o remedieze. Viteza cu care ar trebui să plece mai departe pentru a ajunge la Suceava la ora 9 h 30 min (distanța Iași – Suceava este de 115 km) este:

- Choose one answer.
- ☐ 24 km/h ✗
 - ☐ 95 km/h ✗
 - ☐ 57 km/h ✗
 - ☐ 80 km/h ✗
 - ☐ 100 km/h ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

14 🚩

Marks: 0/1

Un avion zboară între două localități A și B dus-întors cu viteza de 300 km/h. Dacă vântul suflă cu o viteză de 60 km/h de-a lungul direcției de zbor și distanța dintre localități este de 900 km, timpul necesar întregului zbor este:

- Choose one answer.
- ☐ 7 h 35 min ✗
 - ☐ 9 h 2 min ✗
 - ☐ 6 h 15 min ✓
 - ☐ 5 h 40 min ✗
 - ☐ 6 h 30 min ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

15 🚩

Marks: 0/1

O barcă cu vâsle parcurge în sensul curgerii apei distanța dintre două localități aflate pe malul unui râu în 4,5 h, iar în sens opus curgerii apei în 6 h. Timpul în care o plută parcurge aceeași distanță este:

- Choose one answer.
- ☐ 36 h ✓
 - ☐ 35 h ✗
 - ☐ 39 h ✗
 - ☐ 42 h ✗
 - ☐ 26 h ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

16 🚩

Marks: 0/1

Două mobile se deplasează pe aceeași direcție și în același sens cu vitezele de 10 m/s și, respectiv, 20 m/s. Dacă la momentul inițial mobilul 2 se află la distanța de 200 m față de mobilul 1, timpul după care distanța dintre cele două mobile va fi 50 m este:

- Choose one answer.
- ☐ 15 s ✓
 - ☐ 17 s ✗
 - ☐ 23 s ✗
 - ☐ 41 s ✗
 - ☐ 9 s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

17 🚩

Marks: 0/1

Dintr-un punct pornesc simultan în aceeași direcție și în același sens, cu vitezele constante de 54 km/h și, respectiv, 72 km/h, două autoturisme. După 10 min, din același punct pornește în mișcare rectilinie uniformă, un al treilea autoturism care, după 24 min de la plecarea primelor două, se află la mijlocul distanței dintre ele. Viteza celui de al treilea autoturism va fi:

Choose one
answer.

- ☐ 36 m/s ✗
- ☐ 50 m/s ✗
- ☐ 42 m/s ✗
- ☐ 30 m/s ✓
- ☐ 29 m/s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

18 🐼

Marks: 0/1

O barcă cu motor pleacă din localitatea A spre B pe un râu, în aval, cu viteza de 20 km/h și apoi se întoarce. Viteza apei este de 8 km/h. Dacă barca se întoarce în A după 5 h de la plecarea din A, distanța AB este:

Choose one
answer.

- ☐ 47 km ✗
- ☐ 39 km ✗
- ☐ 42 km ✓
- ☐ 58 km ✗
- ☐ 45 km ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

19 🐼

Marks: 0/1

Din două localități A și B aflate la o distanță de 50 m, pornesc simultan două mobile în același sens, cu vitezele de 12 m/s și 7 m/s. Momentul întâlnirii față de localitatea A este:

Choose one
answer.

- ☐ 10 s ✓
- ☐ 8 s ✗
- ☐ 12 s ✗
- ☐ 17 s ✗
- ☐ 24 s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

20 🐼

Marks: 0/1

Un autoturism parcurge distanța de 80 km dintre două localități în 1,5 h. Pe 75% din drum se deplasează cu viteza de 60 km/h. Cu ce viteză s-a deplasat autoturismul restul drumului, considerând mișcarea rectilie uniformă?

Choose one
answer.

- ☐ 72 km/h ✗
- ☐ 36 km/h ✗
- ☐ 54 km/h ✗
- ☐ 40 km/h ✓
- ☐ 60 km/h ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

21

Marks: 0/1

La o seră se folosește o instalație de irigație prin picurare. Rezervorul acesteia conține 8000 de litri de apă. Știind că într-o oră din rezervor curg 200 de litri de apă și că instalația a funcționat de la ora 6.00 la ora 18.00, volumul de apă rămas în rezervor este:

- Choose one answer.
- ☐ 6,3 m³ ✗
 - ☐ 5,6 m³ ✓
 - ☐ 6300 m³ ✗
 - ☐ 5600 m³ ✗
 - ☐ 6 m³ ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

22

Marks: 0/1

Care ar trebui să fie raportul vitezelor a două mobile care pleacă simultan de pe litoral și, respectiv, din București, pentru a ajunge în același moment de timp la Iași, știind că de la Constanța la Iași sunt 414 km iar de la București la Iași sunt 390 km?

- Choose one answer.
- ☐ 1,33 ✗
 - ☐ 1,15 ✗
 - ☐ 1,06 ✓
 - ☐ 1,24 ✗
 - ☐ 1,56 ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

23

Marks: 0/1

Un teren de formă dreptunghiulară, cu lungimea de 20 m și lățimea de 0,08 hm, este împrejmuit cu sârmă. Latura unui teren, în formă de pătrat, pentru a cărui împrejmuire este necesară aceeași lungime de sârmă, are dimensiunea de:

- Choose one answer.
- ☐ 56 m ✗
 - ☐ 35 m ✗
 - ☐ 20 m ✗
 - ☐ 24 m ✗
 - ☐ 14 m ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

24

Marks: 0/1

Un copil se deplasează pe banda rulantă cu lungimea de 0,05 km, aflată într-un aeroport, în sensul de deplasare al acesteia, de la un capăt la celălalt. Viteza benzii rulante este de 0,66 m/s. Timpul se măsoară cu o clepsidră, ce conține 1kg de nisip care se scurge în 30 min. Dacă în timpul deplasării copilului, se scurg din clepsidră 25 g de nisip, viteza acestuia este:

- Choose one answer.
- ☐ 0,75 m/s ✗
 - ☐ 1,25 m/s ✗
 - ☐ 0,45 m/s ✓

- ☐ 0,5 m/s ✗
- ☐ 1 m/s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

25 🐼

Marks: 0/1

Ionel folosește o gălețușă de 1,5 litri și o sticlă goală de suc de 0,5 litri pentru a determina volumul unei piese. El așează în gălețușă 5 piese identice peste care adaugă 2 sticle de nisip, umplând astfel gălețușă. Volumul piesei, determinat astfel de Ionuț, este:

- Choose one answer.
- ☐ 125 mililitri ✗
- ☐ 100 mililitri ✓
- ☐ 50 mililitri ✗
- ☐ 200 mililitri ✗
- ☐ 75 mililitri ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

26 🐼

Marks: 0/1

Un fermier a amenajat, pentru sera sa, un sistem de irigație format din țevi, sub forma unui triunghi echilateral, cu latura egală cu jumătate din lățimea terenului. Sera are forma unui dreptunghi, cu lungimea $L = 400$ m și lățimea $l = 100$ m. Raportul dintre perimetrul sistemului de irigație folosit de fermier și perimetrul terenului este:

- Choose one answer.
- ☐ 1,25 ✗
- ☐ 0,25 ✗
- ☐ 0,15 ✓
- ☐ 0,75 ✗
- ☐ 0,5 ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

27 🐼

Marks: 0/1

Ce cantitate de vopsea de ulei este necesară pentru a vopsi pereții interiori laterali ai unui bazin paralelipipedic care are 1,2 m lungime, 0,5 m lățime și 20 cm adâncime, știind că folosind 1 kg de vopsea se poate vopsi o suprafață de 8 m^2 ?

- Choose one answer.
- ☐ 100 g ✗
- ☐ 1000 g ✗
- ☐ 254 g ✗
- ☐ 85 g ✓
- ☐ 850 g ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

28 🐛 Câți pești încap într-un acvariu de $0,07 \text{ m}^3$, știind că în unul de 50 litri încap în jur de 15 pești de 5-12 cm?

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- ☐ 27 ✗
 - ☐ 30 ✗
 - ☐ 21 ✓
 - ☐ 25 ✗
 - ☐ 23 ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

29 🐛 Elevii unui cerc de biologie s-au împărțit în patru grupe pentru a ecologiza spațiului verde existent în jurul școlii. Intervalul de timp necesar fiecărei grupe pentru finalizarea activității a avut următoarele valori:

Marks: 0/1

Grupa	I	II	III	IV
Durata	2 h 30 min	2 h 15 min	90 min	105 min

Durata medie necesară unei grupe de a finaliza curățarea terenului este:

- Choose one answer.
- ☐ 2 h ✓
 - ☐ 1 h și 57 min ✗
 - ☐ 2 h și 50 min ✗
 - ☐ 1 h și 30 min ✗
 - ☐ 2 h și 15 min ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

30 🐛 O bază de agrement are în administrare două terenuri cu nisip având dimensiunile 30 metri × 70 metri și respectiv, 60 metri × 85 metri. Dacă grosimea stratului de nisip de pe terenul mai mic este de 30 cm, atunci volumul de nisip necesar acoperirii acestuia este:

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- ☐ 153 m^3 ✗
 - ☐ 6300 m^3 ✗
 - ☐ 1530 m^3 ✗
 - ☐ 63 m^3 ✗
 - ☐ 630 m^3 ✓

[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](#)