
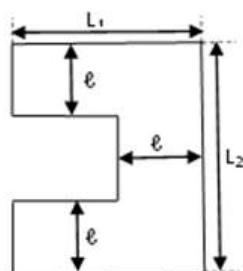


## Preview 6

Start again

- 1**  Holul de la etajul I al unei scoli are forma literei U cu urmatoarele dimensiuni:  $\ell = 500$  cm,  $L_1 = 20$  m,  $L_2 = 40$  m. Pardoseala urmeaza a fi acoperita cu gresie. Placa de gresie are dimensiunile 25 cm x 25 cm. Numarul de placi ce urmeaza a fi cumparate este:


Marks: --/1



Choose one answer.

- 5600 placi
- 3600 placi
- 3200 placi
- 4800 placi
- 5400 placi

Submit


- 2**  Intr-un cilindru gradat se afla  $100 \text{ cm}^3$  de apa. Daca scufundam in cilindru 8 bile identice de fier si doua cuburi identice de cupru nivelul apei urca la  $190 \text{ cm}^3$ . Stiind ca volumul unei bile este de doua ori mai mare ca volumul unui cub, volumul unei bile este

Marks: --/1

Choose one answer.

- $10 \text{ cm}^3$
- $15 \text{ cm}^3$
- $4 \text{ cm}^3$
- $2,5 \text{ cm}^3$
- $5 \text{ cm}^3$

Submit

- 3**  Mihai alearga proba de viteza pe latura lunga a terenului de sport si 10 colegi din clasa il cronometreaza. Ei obtin pentru durata cursei urmatoarele valori:  $\Delta t_1 = 58$  s;  $\Delta t_2 = 60$  s;  $\Delta t_3 = 59$  s;  $\Delta t_4 = 61$  s;  $\Delta t_5 = 60$  s;  $\Delta t_6 = 57$  s;  $\Delta t_7 = 59$  s;  $\Delta t_8 = 58$  s;  $\Delta t_9 = 59$  s;  $\Delta t_{10} = 58$  s. Durata medie a cursei lui Mihai este de:

Marks: --/1

Choose one answer.

- 58,9 s
- 58,8 s
- 58,7 s
- 58,6 s
- 59,1 s

Submit

4 🚩

Marks: --/1

Un autoturism se afla in miscare rectilinie uniforma. El parcurge distanta dintre doua localitati astfel: jumatate din timp se deplaseaza cu viteza  $v_1 = 72$  km/h si cealalta jumatate din timp cu viteza  $v_2 = 54$  km/h. Viteza medie de deplasare a autoturismului este de:

Choose one answer.

- 63 km/h
- 32 km/h
- 64 km/h
- 99 km/h
- 126 km/h

Submit

5 🚩

Marks: --/1

O picatura de ulei cu volumul de  $0,04$  mm<sup>3</sup> formeaza pe suprafata apei un strat subtire, care ocupa o suprafata de  $100$  cm<sup>2</sup>. Grosimea stratului de ulei este:

Choose one answer.

- 0,00000004 m
- 0,0004 m
- 0,000004 m
- 0,004 m
- 0,00004 m

Submit

6 🚩

Marks: --/1

Un peste inoata de la alge pana la ascunzatoarea sa pe o distanta de  $20$  m. Stiind ca viteza pestelui este de  $1,5$  m/s, iar a apei, care curge in acelasi sens, de  $0,5$  m/s, timpul in care ajunge pestele la ascunzatoare este:

Choose one answer.

- 10,00 s
- 20,00 s
- 13,33 s
- 15,00 s
- 25,00 s

Submit

7 🚩

Marks: --/1

Un cub cu latura  $1$  m trebuie vopsit in intregime. Stratul de vopsea trebuie sa aiba grosimea de  $1$  mm. Cate cutii de vopsea de  $0,5$  litri trebuie pentru aceasta operatie?

Choose one answer.

- 13
- 12
- 10
- 15
- 11

Submit

8 🚩

Marks: --/1


Cate placi intregi patrute cu latura de  $6$  cm putem taia dintr-o placa patrata cu latura  $29$  cm?

Choose one

- 16

- 15
- 14
- 17
- 18

Submit


**9**  Un tren cu lungimea de 160 m trece peste un pod cu lungimea de 500 m, avand viteza de 54 km/h. Timpul in care trenul traverseaza podul este de:

Marks: --/1

Choose one answer.

- 44 s
- 33,33 s
- 10,66 s
- 9,33 s
- 36 s

Submit


**10**  In Turul Frantei un biciclist pedaleaza cu viteza de 36 km/h. Vantul incepe sa sufle din spatele acestuia cu viteza de 2 m/s. Ce viteza are biciclistul fata de Pamant?

Marks: --/1

Choose one answer.

- 12 m/s
- 10 m/s
- 8 m/s
- 9 m/s
- 11 m/s

Submit


**11**  Doi ursuleti, Alfie si Winnie, se iau la intrecere de la barlog pana la izvor. Distanta pana la izvor este de 200 m. Alfie alearga un sfert din drum cu viteza de 50 m/min., face o pauza de 10 min., dupa care se misca restul drumului pana la izvor cu aceeasi viteza. Winnie alearga 150 m cu viteza de 30 m/min., iar distanta ramasa cu viteza de 10 m/min. Ursuletul care ajunge primul la izvor este:

Marks: --/1

Choose one answer.

- Winnie
- Alfie
- Ambii ajung in acelasi timp
- Ambii se opresc inainte de a ajunge la izvor
- Alfie face o pauza de 10 min iar Winnie il asteapta

Submit

**12**  Un tren se deplaseaza cu viteza de 108 km/h. Intr-un vagon un copil pune in miscare pe podea o minge, in sensul opus de mers al trenului, cu viteza de 2 m/s fata de tren. Distanta parcursa de minge fata de Pamant in timp de 4 s este:

Marks: --/1

Choose one answer.

- 112 m
- 128 m
- 120 m
- 8 m
- 114 m

Submit

- 13** 🐛 Intr-o livada sunt 48 de pomi asezati astfel incat la trei meri exista un gutui. Sunt necesare 22 de cosuri pentru a aduna toate fructele dintr-un pom. De cate cosuri este nevoie pentru a aduna toate merele si toate gutuile din livada:

Marks: --/1

Choose one answer.

- 792 cosuri cu mere si 264 cosuri cu gutui
- 528 cosuri cu mere si 528 cosuri cu gutui
- 264 cosuri cu mere si 792 cosuri cu gutui
- 704 cosuri cu mere si 352 cosuri cu gutui
- 660 cosuri cu mere si 396 cosuri cu gutui

Submit

- 14** 🐛 O stea din Univers se afla la o distanta de 40 ani-lumina de Pamant. Un an-lumina reprezinta distanta parcursa de lumina in timp de un an. Viteza luminii este constanta si egala cu 300.000 km/s. Care este distanta aproximativa pana la acea stea exprimata in gigametri?

Marks: --/1

Choose one answer.

- 378.432.000 Gm
- 475.773.000 Gm
- 256.734.500 Gm
- 675.563.800 Gm
- 134.452.000 Gm

Submit

- 15** 🐛 Un ceasornic indica ora exacta 12. Cand, a doua zi, la radio se anunta ora exacta 18, ceasornicul indica ora 18 si 30 minute. Ce ora va indica ceasornicul cand la radio se va anunta ora 22?

Marks: --/1

Choose one answer.

- ora 22 si 34 minute
- ora 22 si 31 minute
- ora 22 si 40 minute
- ora 22 si 35 minute
- ora 22 si 33 minute

Submit

- 16** 🐛 Intre orasele Bucuresti si Slatina situate la distanta de 200 km, circula microbuze, dus si intors, care pleaca din Bucuresti la intervale egale de timp  $t = 1$  h. Microbuzele se deplaseaza cu viteza medie  $v = 50$  km/h. Neglijand timpii de stationare ai microbuzelor, numarul minim de microbuze necesar pentru ca fiecare microbuz sa stacioneze cate o ora in localitatile Bucuresti si Slatina pentru odihna soferilor, pastrand intervalul de o ora intre microbuzele aflate in miscare este:

Marks: --/1

Choose one answer.

- 10 microbuze
- 7 microbuze
- 8 microbuze
- 9 microbuze
- 11 microbuze

Submit

**17** Doua mobile se deplaseaza rectiliniu si uniform pe aceeaasi sosea dupa legile de miscare  $x_1 = 200 + 2t$ , respectiv  $x_2 = 100 + t$ . Dupa cat timp de la pornirea lor se intalnesc?

Marks: --/1

Choose one answer.

- nu se intalnesc niciodata
- dupa 100 secunde
- dupa 200 secunde
- dupa 150 secunde
- dupa 50 secunde

Submit

**18** O piatra este aruncata vertical in sus. Ce fel de miscare are piatra?

Marks: --/1

Choose one answer.

- rectilinie variata
- rectilinie uniforma
- curbilinie
- curbilinie uniforma
- rectilinie accelerate

Submit

**19** Elevul Dan Biban si-a cumparat un acvariu si trei pesti balon. Acvariul este un paralelipiped cu dimensiunile  $L = 0,5$  m,  $l = 30$  cm si  $h = 4$  dm. Stiind ca daca Dan toarna in acvariu 54 litri de apa si apoi introduce cei trei pesti acvariul se umple pana sus si presupunand ca pestii sunt identici ca volum, volumul unui peste balon este:

Marks: --/1

Choose one answer.

- 2 dm<sup>3</sup>
- 6 dm<sup>3</sup>
- 4 dm<sup>3</sup>
- 0,2 dm<sup>3</sup>
- 0,02 dm<sup>3</sup>

Submit

**20** Traectoria unui punct de pe cauciucul rotii unei biciclete este

Marks: --/1

Choose one answer.

- depinde de sistemul de referinta ales
- cerc
- dreapta
- cerc deplasat orizontal
- spirala

Submit

**21** Aflandu-se intr-un vagon de tren, Ionel a numarat 50 de stalpi de telegraf, care s-au perindat prin fata lui, intre doua statii CFR (primul stalp este in statia de pornire si ultimul stalp in statia de sosire). Stiind ca distanta dintre doi stalpi de telegraf este de 50 m, care este distanta dintre cele doua statii?

Marks: --/1

Choose one answer.

- 2450 m
- 2500 m
- 1000 m

- 1400 m
- 1500 m

Submit

**22** 🚩 Un automobil pleaca la ora 8 de la A catre B cu viteza de 54 km/h. O motocicletă pleaca la ora 10 de la A catre B cu viteza de 81 km/h. La ce distanta de A motocicletă ajunge automobilul?

Marks: --/1

Choose one answer.

- 324 km
- 243 km
- 432 km
- 486 km
- 216 km

Submit

**23** 🚩 O salupa cu motor se deplaseaza pe un rau . Viteza ei fata de Pamant este 40 km/h cand se deplaseaza in acelasi sens ca si curgerea raului si 20 km/h cand se deplaseaza in sens invers. Cu ce viteza curge raul?

Marks: --/1

Choose one answer.

- 10 km/h
- 20 km/h
- 5 km/h
- 15 km/h
- 7 km/h

Submit

**24** 🚩 De cate caramizi ai nevoie sa termini o cladire cubica, cu latura de 5 m?

Marks: --/1

Choose one answer.

- o caramida
- 5 caramizi
- doua caramizi
- trei caramizi
- patru caramizi

Submit

**25** 🚩 Din doua localitati situate la distanta 100 km una de cealalta pleaca doua autobuze unul spre celalt. In acelasi moment dintr-unul din autobuze isi ia zborul spre celalt autobuz un porumbel cu viteza constanta de 70 km/h, care, in momentul cand ajunge la al doilea autobuz se intoarce spre primul, cand il atinge pe primul se intoarce spre al doilea si asa mai departe pana la intalnirea autobuzelor. Vitezele autobuzelor sunt constante si egale cu 40 km/h, respectiv 60 km/h. Ce distanta totala parcurge porumbelul?

Marks: --/1

Choose one answer.

- 70 km
- 60 km
- 50 km
- 80 km
- 90 km

Submit

**26** 🐿 Un vas paralelipedic are dimensiunile  $L = 3 \text{ m}$ ,  $l = 2 \text{ m}$ ,  $h = 1 \text{ m}$ . Cate sticle de apa de un litru sunt necesare pentru a umple jumatate de vas?

Marks: --/1

Choose one answer.

- 3000
- 6000
- 9000
- 2000
- 1500 m

Submit

**27** 🐿 Intr-o plimbare de 15 minute, Eugen isi dresseaza catelul Sam aruncand un bat pe care Sam il prinde si il aduce inapoi. Pentru ca Sam sa alerge cat mai mult timp pe durata plimbarii, batul trebuie aruncat

Marks: --/1

Choose one answer.

- in orice directie
- in fata lui Eugen
- in spatele lui Eugen
- lateral la  $90^\circ$
- lateral la  $45^\circ$

Submit

**28** 🐿 Pilotul unui bolid porneste din repaus si atinge  $72 \text{ km/h}$  in 10 secunde. Ce distanta a parcurs bolidul?

Marks: --/1

Choose one answer.

- 100 m
- 72 km
- 72 m
- 36 m
- 50 m

Submit

**29** 🐿 Intr-o plimbare cu bicicleta doua ore va deplasati cu  $5 \text{ km/h}$ , trei ore cu  $4 \text{ km/h}$  si o ora cu  $6 \text{ km/h}$ . Ce viteza medie ati avut?

Marks: --/1

Choose one answer.

- 4,6 km/h
- 5 km/h
- 5,2 km/h
- 4,4 km/h
- 5,5 km/h

Submit

**30** 🐿 Trei mobile se deplaseaza cu vitezele  $v_1 = 60 \text{ dm/min}$ ,  $v_2 = 0,1 \text{ m/s}$  si  $v_3 = 3,6 \text{ km/h}$ . Relatia de ordonare intre viteze este

Marks: --/1

Choose one answer.

- $v_1 = v_2 < v_3$
- $v_1 = v_2 = v_3$
- $v_1 < v_2 < v_3$
- $v_1 > v_2 > v_3$

$v_1 = v_2 > v_3$

Submit

Submit page

Submit all and finish

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

Moodle Theme by [NewSchool Learning](#)