

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

VELOCIDADE MÉDIA

ITEM 01. (FCC) Qual é a velocidade escalar média, em km/h, de uma pessoa que percorre a pé 1200 m em 20 min?

- a) 2,1
- b) 3,6
- c) 2,7
- d) 4,8
- e) 1,2

ITEM 02. Alonso decidiu passear pelas cidades próximas da região onde mora. Para conhecer os locais, ele gastou 2 horas percorrendo uma distância de 120 km. Que velocidade Alonso estava em seu passeio?

- a) 60 km/h
- b) 80 km/h
- c) 70 km/h
- d) 90 km/h

<https://superpreparado.com.br/>

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

VELOCIDADE MÉDIA

ITEM 03. (Cesgranrio) Uma pessoa, correndo, percorre 4,0 km com velocidade escalar média de 12 km/h. O tempo do percurso é de:

- a) 33,0 min
- b) 8,0 min
- c) 20 min
- d) 30 min
- e) 3 min

ITEM 04. Laura estava passeando no parque com uma velocidade de 10 m/s em sua bicicleta. Realizando a conversão de unidades, qual seria essa velocidade se expressássemos em quilômetros por hora?

- a) 12 km/h
- b) 24 km/h
- c) 10 km/h
- d) 36 km/h

<https://superpreparado.com.br/>

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

VELOCIDADE MÉDIA

ITEM 05. (Unitau) Um carro mantém uma velocidade escalar constante de 72,0 km/h. Em uma hora e dez minutos ele percorre, em quilômetros, a distância de:

- a) 84,0
- b) 80,0
- c) 82,4
- d) 79,2
- e) 90,0



ITEM 06. Partindo do instante zero, um veículo sai da posição inicial de 60 metros e chega à posição final de 10 metros após 5 segundos. Qual a velocidade escalar média do veículo para efetuar esse percurso?

- a) 14 m/s
- b) - 10 m/s
- c) 10 m/s
- d) nula

<https://superpreparado.com.br/>

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

VELOCIDADE MÉDIA

ITEM 07. (UEL) Um pequeno animal desloca-se com velocidade média igual a 0,5 m/s. A velocidade desse animal em km/dia é:

- a) 13,8
- b) 1,80
- c) 43,2
- d) 4,30
- e) 48,3

ITEM 08. Pedro e Maria saíram para passear de carro. Eles partiram de São Paulo às 10 h em direção à Braúna, localizada a 500 km da capital. Como o trajeto era longo, eles fizeram duas paradas de 15 minutos para abastecer e também gastaram 45 minutos para almoçar. Ao chegar no destino final, Maria olhou no relógio e viu que eram 18 h.

Qual a velocidade média da viagem?

- a) 62,5 km/h
- b) 105 km/h
- c) 90,0 km/h
- d) 72,4 km/h

<https://superpreparado.com.br/>

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

VELOCIDADE MÉDIA

ITEM 09. (FGV) Numa corrida de fórmula 1 a volta mais rápida foi feita em 1 min e 20 s a uma velocidade média de 180 km/h. Pode-se afirmar que o comprimento da pista, em metros, é de?

- a) 180
- b) 2160
- c) 1800
- d) 14400
- e) 4000



ITEM 10. Carla saiu de onde mora em direção à casa de seus parentes, em uma distância de 280 km. Metade do percurso ela realizou com velocidade de 70 km/h e, na outra metade do caminho, ela decidiu reduzir ainda mais a velocidade, completando o percurso com 50 km/h.

Qual foi a velocidade média realizada no percurso?

- a) 80 km/h
- b) 58,33 km/h
- c) 100 km/h
- d) 48,22 km/h

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

VELOCIDADE MÉDIA

ITEM 11. (Mackenzie) O Sr. José sai de sua casa caminhando com velocidade escalar constante de 3,6 km/h, dirigindo-se para o supermercado que está a 1,5 km. Seu filho Fernão, 5 minutos após, corre ao encontro do pai, levando a carteira que ele havia esquecido. Sabendo que o rapaz encontra o pai no instante em que este chega ao supermercado, podemos afirmar que a velocidade escalar média de Fernão foi igual a:

- a) 4,0 km/h
- b) 5,0 km/h
- c) 4,5 km/h
- d) 5,4 km/h
- e) 3,8 km/h



ITEM 12. (UFPA) Maria saiu de Mosqueiro às 6 horas e 30 minutos, de um ponto da estrada onde o marco quilométrico indicava km 60. Ela chegou a Belém às 7 horas e 15 minutos, onde o marco quilométrico da estrada indicava km 0. A velocidade média, em quilômetros por hora, do carro de Maria, em sua viagem de Mosqueiro até Belém, foi de:

- a) 45
- b) 80
- c) 60
- d) 55
- e) 120

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

VELOCIDADE MÉDIA

ITEM 13. (Fatec) Um elevador movimenta-se no sentido ascendente e percorre 40 m em 20 s. Em seguida, ele volta a posição inicial levando o mesmo tempo. A velocidade escalar média do elevador durante todo o trajeto vale:

- a) 3 m/s
- b) 2 m/s
- c) 0 m/s
- d) 8 m/s
- e) 12 m/s

ITEM 14. (UEPI) Em sua trajetória, um ônibus interestadual percorreu 60 km em 80 min, após 10 min de parada, seguiu viagem por mais 90 km à velocidade média de 60 km/h e, por fim, após 13 min de parada, percorreu mais 42 km em 30 min. A afirmativa verdadeira sobre o movimento do ônibus, do início ao final da viagem, é que ele:

- a) percorreu uma distância total de 160 km
- b) gastou um tempo total igual ao triplo do tempo gasto no primeiro trecho de viagem
- c) teria desenvolvido uma velocidade média de 57,6 km/h, se não tivesse feito paradas
- d) não modificou sua velocidade média em consequência das paradas
- e) desenvolveu uma velocidade média de 60,2 km/h

<https://superpreparado.com.br/>

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

VELOCIDADE MÉDIA

ITEM 15. (Enem 2013) Antes das lombadas eletrônicas, eram pintadas faixas nas ruas para controle da velocidade dos automóveis. A velocidade era estimada com o uso de binóculos e cronômetros. O policial utilizava a relação entre a distância percorrida e o tempo gasto, para determinar a velocidade de um veículo. Cronometrava-se o tempo que um veículo levava para percorrer a distância entre duas faixas fixas, cuja distância era conhecida. A lombada eletrônica é um sistema muito preciso, porque a tecnologia elimina erros do operador. A distância entre os sensores é de 2 metros, e o tempo é medido por um circuito eletrônico.

O tempo mínimo, em segundos, que o motorista deve gastar para passar pela lombada eletrônica, cujo limite é de 40 km/h, sem receber uma multa, é de

- a) 0,05.
- b) 22,2.
- c) 0,18.
- d) 11,1.
- e) 0,50.



ITEM 16. (Fuvest) Após chover na cidade de São Paulo, as águas da chuva descem o rio Tietê até o rio Paraná, percorrendo cerca de 1.000km. Sendo de 4km/h a velocidade média das águas, o percurso mencionado será cumprido pelas águas da chuva em aproximadamente:

- a) 2 dias
- b) 10 dias
- c) 25 dias
- d) 30 dias
- e) 4 dias

<https://superpreparado.com.br/>

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

VELOCIDADE MÉDIA

ITEM 17. (UEL) Um carro percorreu a metade de uma estrada viajando a 30km/h e a outra metade da estrada a 60km/h. Sua velocidade média no percurso total foi, em km/h, de

- a) 60
- b) 40
- c) 48
- d) 54
- e) 30

ITEM 18. Ao cobrar uma falta em um jogo de futebol, um jogador imprime à bola uma velocidade de 43,2 km/h. Sabendo que a bola gasta 3 s até atingir as redes, determine a distância percorrida.

- a) 75 m
- b) 48 m
- c) 52 m
- d) 36 m
- e) 28 m

<https://superpreparado.com.br/>

Nome _____

Data: _____

Professor: _____

Turma: _____

VELOCIDADE MÉDIA

ITEM 19. Um garoto caminha a uma taxa constante de 100 passos por minuto. Sabendo que o seu passo médio tem aproximadamente 50 cm, determine o tempo gasto e o número de passos dados para que ele percorra uma distância de 3 km.

- a) 45 min e 5000 passos
- b) 60 min e 6000 passos
- c) 50 min e 2000 passos
- d) 48 min e 1500 passos
- e) 85 min e 8000 passos



NOSSOS CURSOS

[Alfabetização E Letramento Na Educação Infantil - 100 Horas](#)

[Conhecendo As 10 Competências Da BNCC - 80 Horas](#)

[Contação De História - 180 Horas](#)

[Didática Da Educação Infantil -180 Horas](#)

[Educação A Distância - 160 Horas](#)

[Educação De Jovens E Adultos - EJA - 160 Horas](#)

[Educação Especial - 110 Horas](#)

[Educação Inclusiva - 100 Horas](#)

[Fundamentos Da Educação Escolar - 80 Horas](#)

[Gestão Escolar E Coordenação Pedagógica - 120 Horas](#)

[Introdução À Psicopedagogia - 180 Horas](#)

[Jogos Matemáticos Na Prática Docente - 120 Horas](#)

[Legislação Educacional - 100 Horas](#)

[Lei De Diretrizes E Bases Da Educação - LDB - 180 Horas](#)

[Metodologia De Ensino Para Professores Da Educação Infantil - 140 Horas](#)

[Metodologias Ativas Da Aprendizagem 140 Horas](#)

[Musicalização Na Educação Infantil - 160 Horas](#)

[Neuropedagogia - Noções Básicas - 140 Horas](#)

[Noções Básicas De Libras - 160 Horas](#)

[Práticas Em Sala De Aula Na Educação Infantil - 120 Horas](#)

[Saberes Docentes Na Educação Infantil - 120 Horas](#)

[Tecnologias Assistivas Para Educação Especial - 120 Horas](#)

[Tecnologias Digitais Na Educação - 180 Horas](#)

[Teóricos Da Educação - 120 Horas](#)

[MAIS CURSOS - CLIQUE AQUI](#)