MATEMÁTICA 5º ANO

O descritor D8 se refere à habilidade de um estudante em entender e aplicar as relações entre diferentes unidades de medida de tempo. Unidades de medida de tempo incluem segundos, minutos, horas, dias, semanas, meses e anos, e cada uma delas tem uma relação específica com as outras.

Por exemplo, sabemos que 1 minuto é composto por 60 segundos, 1 hora é composto por 60 minutos, 1 dia é composto por 24 horas, 1 semana é composta por 7 dias, 1 ano é geralmente composto por 365 dias (exceto em anos bissextos, quando tem 366 dias) e assim por diante.

Entender essas relações é importante tanto em contextos matemáticos, como em situações do dia a dia. Por exemplo, um aluno pode usar esse conhecimento para calcular quanto tempo demorará para assistir a um certo número de vídeos, cada um com uma duração específica, ou quanto tempo levará para realizar uma viagem, considerando diferentes velocidades médias.

Portanto, um aluno que domina o descritor D8 pode realizar cálculos que envolvem a conversão entre diferentes unidades de medida de tempo e pode resolver problemas que envolvem a aplicação desses conceitos.

SIMULADO 1

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. A família de João planeja uma viagem de carro que dura cerca de 2,5 horas. João, que está aprendendo sobre as medidas de tempo na escola, quer saber quantos minutos levará a viagem. Você pode ajudar João?

a) 60 minutos

b) 150 minutos

c) 180 minutos

d) 250 minutos

Gabarito: b) 150 minutos

2. Maria está assistindo a uma maratona de filmes. Cada filme dura aproximadamente 1 hora e 45 minutos. Se Maria assistir a 3 filmes, quanto tempo ela passará assistindo?

a) 3 horas e 15 minutos

b) 4 horas e 30 minutos

c) 5 horas e 15 minutos

d) 5 horas e 25 minutos

Gabarito: c) 5 horas e 15 minutos

3. Pedro foi desafiado por seu irmão mais velho a jogar videogame durante 2 horas e 30 minutos. Pedro está curioso e quer saber quantos minutos ele passará jogando videogame. Você pode ajudar Pedro?

a) 90 minutos

b) 120 minutos

c) 150 minutos

d) 180 minutos

Gabarito: c) 150 minutos

4. Laura está praticando piano. Ela quer tocar por 1 hora e 30 minutos todos os dias. Quantos minutos Laura precisa tocar piano todos os dias?

a) 60 minutos

b) 90 minutos

c) 120 minutos

d) 150 minutos

Gabarito: b) 90 minutos

5. Gabriel gosta de assistir a vídeos em seu tablet antes de dormir. Cada vídeo tem duração de 15 minutos. Se Gabriel assistir a 4 vídeos, quanto tempo ele passará assistindo aos vídeos?

a) 30 minutos

b) 45 minutos

c) 60 minutos

d) 75 minutos

Gabarito: c) 60 minutos

6. Sofia gosta de ler antes de ir para a cama. Ela lê por 45 minutos todas as noites. Quantas horas Sofia passa lendo todas as noites?

a) 1/2 hora

b) 3/4 de hora

c) 1 hora

d) 1,5 hora

Gabarito: b) 3/4 de hora

7. Ana adora cozinhar. Hoje, ela quer assar um bolo que precisa ficar no forno por 1,5 horas. Quantos minutos o bolo de Ana precisa ficar no forno?

a) 60 minutos

b) 90 minutos

c) 120 minutos

d) 150 minutos

Gabarito: b) 90 minutos

8. Bruno tem um treino de futebol que dura 1,75 horas. Bruno quer saber quantos minutos durará seu treino de futebol. Você pode ajudar Bruno?

a) 75 minutos

b) 90 minutos

c) 105 minutos

d) 125 minutos

Gabarito: c) 105 minutos

9. Isabella está fazendo uma trilha com sua família. A trilha leva 2,5 horas para ser concluída. Isabella quer saber quantos minutos levará para concluir a trilha. Você pode ajudar Isabella?

a) 120 minutos

b) 150 minutos

c) 180 minutos

d) 210 minutos

Gabarito: b) 150 minutos

10. Rafael adora jogar xadrez e geralmente passa 2 horas e 45 minutos jogando xadrez todos os dias. Quantos minutos Rafael passa jogando xadrez todos os dias?

a) 120 minutos

b) 165 minutos

c) 185 minutos

d) 205 minutos

Gabarito: b) 165 minutos

SIMULADO 2

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. No campeonato de natação da escola, a competição durará 2 horas e 30 minutos. Quantos minutos durará a competição?

a) 120 minutos

b) 150 minutos

c) 180 minutos

d) 210 minutos

Gabarito: b) 150 minutos

2. Mariana está assistindo a uma série de TV. Cada episódio dura cerca de 45 minutos. Se Mariana assistir a 3 episódios, quanto tempo ela passará assistindo à série?

a) 1 hora e 15 minutos

b) 2 horas e 15 minutos

c) 3 horas e 15 minutos

d) 4 horas e 15 minutos

Gabarito: b) 2 horas e 15 minutos

3. André está ajudando sua mãe a fazer um bolo. A receita diz que o bolo deve assar por 1 hora e 15 minutos. Quantos minutos o bolo deve assar?

a) 60 minutos

b) 75 minutos

c) 90 minutos

d) 105 minutos

Gabarito: b) 75 minutos

4. Isabela está lendo um livro que leva cerca de 2,5 horas para terminar. Quantos minutos Isabela levará para terminar o livro?

a) 120 minutos

b) 150 minutos

c) 180 minutos

d) 210 minutos

Gabarito: b) 150 minutos

5. A mãe de Pedro disse a ele para estudar por 1 hora e 30 minutos para a prova de matemática. Quantos minutos Pedro deve estudar para a prova de matemática?

a) 60 minutos

b) 90 minutos

c) 120 minutos

d) 150 minutos

Gabarito: b) 90 minutos

6. Lívia está fazendo uma longa caminhada que leva 2,75 horas para terminar. Quantos minutos Lívia levará para terminar a caminhada?

a) 120 minutos

b) 150 minutos

c) 165 minutos

d) 180 minutos

Gabarito: c) 165 minutos

7. Gabriel decidiu assistir a um filme que dura 2 horas e 10 minutos. Quantos minutos Gabriel levará para assistir ao filme?

a) 120 minutos

b) 130 minutos

c) 140 minutos

d) 150 minutos

Gabarito: b) 130 minutos

8. Joana adora desenhar e passa 1,5 horas todos os dias desenhando. Quantos minutos Joana passa desenhando todos os dias?

a) 60 minutos

b) 90 minutos

c) 120 minutos

d) 150 minutos

Gabarito: b) 90 minutos

9. Felipe está lendo um livro que leva aproximadamente 1,75 horas para terminar. Quantos minutos Felipe levará para terminar o livro?

a) 75 minutos

b) 105 minutos

c) 135 minutos

d) 165 minutos

Gabarito: b) 105 minutos

10. A família de Clara está planejando uma viagem que levará 3 horas e 15 minutos de carro. Quantos minutos a viagem levará?

a) 180 minutos

b) 195 minutos

c) 210 minutos

d) 225 minutos

Gabarito: b) 195 minutos

SIMULADO 3

ALUNO(A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Durante as férias, Joana pretende visitar a avó que mora a 2 horas e 45 minutos de viagem. Quantos minutos Joana vai viajar?

a) 150 minutos

b) 165 minutos

c) 175 minutos

d) 180 minutos

Gabarito: b) 165 minutos

2. O time de futebol de Pedro tem um jogo que dura 1 hora e 30 minutos. Quantos minutos dura o jogo?

a) 70 minutos

b) 90 minutos

c) 120 minutos

d) 140 minutos

Gabarito: b) 90 minutos

3. Marina está treinando para uma maratona de leitura. Ela lê por 2 horas e 15 minutos todos os dias. Quantos minutos Marina lê todos os dias?

a) 120 minutos

b) 135 minutos

c) 150 minutos

d) 165 minutos

Gabarito: b) 135 minutos

4. A escola de Lucas está organizando uma peça de teatro que dura 1 hora e 45 minutos. Quantos minutos dura a peça de teatro?

a) 90 minutos

b) 105 minutos

c) 120 minutos

d) 135 minutos

Gabarito: b) 105 minutos

5. Beatriz está fazendo um projeto de arte que leva 2,5 horas para completar. Quantos minutos Beatriz levará para completar o projeto de arte?

a) 120 minutos

b) 150 minutos

c) 180 minutos

d) 210 minutos

Gabarito: b) 150 minutos

6. O pai de Gabriel faz uma caminhada todas as manhãs que dura 1,5 horas. Quantos minutos o pai de Gabriel passa caminhando todas as manhãs?

a) 60 minutos

b) 90 minutos

c) 120 minutos

d) 150 minutos

Gabarito: b) 90 minutos

7. Sofia está aprendendo a tocar violão e pratica por 1 hora e 45 minutos todos os dias. Quantos minutos Sofia pratica violão todos os dias?

a) 60 minutos

b) 95 minutos

c) 105 minutos

d) 125 minutos

Gabarito: c) 105 minutos

8. A aula de ballet de Isabella dura 1,75 horas. Quantos minutos durará a aula de ballet de Isabella?

a) 75 minutos

b) 105 minutos

c) 115 minutos

d) 135 minutos

Gabarito: b) 105 minutos

9. O irmão de Matheus gosta de jogar videogames e joga por 2 horas e 30 minutos todos os dias. Quantos minutos ele passa jogando videogames todos os dias?

a) 120 minutos

b) 150 minutos

c) 180 minutos

d) 210 minutos

Gabarito: b) 150 minutos

10. Ana está assistindo a um filme que dura 2 horas e 15 minutos. Quantos minutos Ana levará para assistir ao filme?

a) 115 minutos

b) 135 minutos

c) 155 minutos

d) 175 minutos

Gabarito: b) 135 minutos