

UME: **JOSÉ CARLOS DE AZEVEDO JÚNIOR**

ANO: **7º ano**

COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROFESSOR(ES): **ALEX**

Temos dia, mês e ano, com 7 dias de semana, 30 dias no mês e 365 dias no ano (366 no ano bissexto) fica determinado assim nosso calendário.

Nosso sistema de horas temos o segundo, o minuto e a hora, tendo 60 segundos para 1 minuto, 60 minutos para 1 hora e o dia com 24 horas, assim temos nossa medida de tempo.

Vamos resolver esses problemas do nosso dia a dia ...

"Medidas de Tempo e Calendário"

Questão 1

Amanda, Joana e Beatriz viajaram para descansar e se divertirem. No entanto, elas não foram juntas, ou seja, cada uma viajou para um local. A primeira foi para Saquarema e ficou por lá por 95 dias. Joana foi para Cabo frio e ficou uns 3 meses e meio. Já Beatriz viajou para Vassouras e ficou por lá por 16 semanas.

Marque abaixo qual delas viajou por mais tempo.

- A) Amanda
- B) Beatriz
- C) Joana
- D) Não viajaram por muito tempo.

Questão 2

Francisco e João Pedro participaram de uma prova de atletismo. O cronômetro de Francisco marcou seu tempo de corrida e o menino verificou que havia feito a prova em 80 minutos. Já seu amigo João Pedro, completou a prova em três quartos de hora.

Em quanto tempo João Pedro terminou a corrida?

- A) 30 minutos
- B) 45 minutos
- C) 60 minutos

D) 80 minutos

Questão 3

Mariana foi vacinada pela sua mãe quando era pequenina. Ela tomou todas as doses da vacina antitetânica, sendo a última em 18/01/2008. A enfermeira escreveu em sua carteira de vacinação que a dose de reforço deveria ser tomada após 10 anos.

Em que dia, mês e ano a menina deverá tomar a dose de reforço?

A) 20/01/2011

B) 14/01/2013

C) 18/01/2018

D) 23/01/2020

Questão 4

Rubens estava estudando em "História", a invenção do relógio. O menino ficou curioso quando leu a seguinte informação:

"Em 725 a.C., Yi Xing, um monge budista chinês desenvolveu um relógio mecânico que tinha um complexo sistema de engrenagens e 60 baldes de água que correspondiam aos 60 segundos que fazia uma revolução completa em 24 horas."

Há quantos anos esse relógio mecânico foi desenvolvido?

A) 2.720 anos

B) 2.737 anos

C) 2.739 anos

D) 2.743 anos

Questão 5

Fábio comprou 5 filmes em DVD para assistir com sua filha de 5 anos. O primeiro dos filmes possui 1h e 30 min de duração. Já o segundo filme possui 210 minutos de duração. O terceiro e o quarto têm a mesma duração, 140 min. E o quinto filme tem 190 min. Ele quer assistir o filme que acabará mais rápido.

Então, marque qual dos 4 filmes tem a menor duração.

A) Filme 1

B) Filme 2

C) Filme 3

D) Filme 4

Questão 6

Lorena nasceu em 1987, seu irmão Carlos nasceu meia década depois e seu primo Augusto nasceu 1 década depois de Lorena. Eles estavam conversando sobre a infância na casa da vovó Dora e de repente, o primo Lucas, que hoje em 2012 tem 5 anos, quis saber a idade de cada um dos três primos.

Marque abaixo a idade de Lorena, Carlos e Augusto, respectivamente.

- A) 25, 20 e 15 anos.
- B) 25, 23 e 16 anos.
- C) 25, 24, e 17 anos.
- D) 25, 26 e 18 anos.

Questão 7

Lúcia está precisando comprar uma geladeira nova para sua cozinha. Já pesquisou os preços em várias lojas e encontrou uma promoção muito boa que está dando 20% de desconto e ainda parcelou a compra em 12 vezes sem juros. Essa promoção começou hoje, dia 12 de março de 2012 e vai durar 2 semanas. Mas o gerente garantiu que no 4º bimestre do ano haverá outra promoção semelhante.

Marque abaixo o mês que haverá a segunda promoção dita pelo gerente.

- A) Maio
- B) Julho
- C) Setembro
- D) Dezembro

Questão 8

Alice está se mudando com sua família para a cidade de Niterói. Ela está muito curiosa para saber tudo sobre onde vai morar. Então, juntamente com sua irmã, fez uma pesquisa sobre a cidade e sua fundação, seus bairros, pontos turísticos, densidade demográfica, etc. Ela descobriu que a cidade foi fundada no dia 22 de novembro de 1573.

Marque abaixo em que século essa cidade foi fundada.

- A) XII
- B) XIII
- C) XIV
- D) XV

Questão 9

Gabriela foi muito bem colocada na prova do ENEM e agora estuda numa das maiores universidades do país, a UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro. A menina cursa a cadeira de Direito e pretende ser uma grande juíza. Começou o 1º semestre do curso em 02 /02/12 e terminará esse período em Julho de 2012. Já o 2º semestre começará em Agosto de 2012 e terminará em Dezembro do mesmo ano. A menina já conta o tempo para sua formatura.

Sabendo que o curso de Direito leva 5 anos, em que mês e ano a menina estará terminando sua faculdade?

- A) Dezembro de 2015
- B) Dezembro de 2016
- C) Novembro de 2018
- D) Janeiro de 2020

Questão 10

Júlia fez o exame do DETRAN para receber sua carteira de habilitação. Ela ficou muito feliz porque foi aprovada e já poderá dirigir seu novo carro. A menina hoje, dia 22 de maio de 2012, tem 20 anos e a validade de sua carteira de motorista vai até 22 de maio de 2022 e nessa data ela deverá renovar sua habilitação?

Quantos meses faltam para ela fazer a renovação de sua carteira?

- A) 100 meses
- B) 120 meses
- C) 200 meses
- D) 220 meses

Bom Trabalho e Bons Estudos,

Pare, Pense, Raciocine e Calcule

Prof. Alex