Prova: P-3 - EF6

1	MAT	D	6	MAT	В	11	HIS	В
2	MAT	В	7	MAT	Α	12	GEO	Α
3	MAT	D	8	HIS	D	13	GEO	В
4	MAT	Α	9	HIS	D	14	GEO	С
5	MAT	С	10	HIS	D	15	GEO	В



# Resoluções Prova Bimestral

# Matemática, História e Geografia

ENSINO FUNDAMENTAL II - 6ºANO - 2º BIMESTRE/2018

# **MATEMÁTICA**

#### QUESTÃO 1

# Resposta D

Habilidade: Identificar prismas.

- A) nenhum é prisma. INCORRETA O poliedro III é um prisma retangular.
- B) apenas I é prisma. INCORRETA O poliedro I não é um prisma.
- C) apenas II é prisma. INCORRETA O poliedro II não é um prisma.
- D) apenas III é prisma. CORRETA É um prisma de base triangular.

#### QUESTÃO 2

#### Resposta B

Habilidade: Resolver situações-problema envolvendo unidades de medida de tempo.

- A) 18 h 10 min. INCORRETA
- B) 19 h 20 min. CORRETA Em janeiro, quando são 10 h 35 min em Roma, são 7 h 35 min em São Paulo. Somando o tempo de voo, tem-se:

7 h 35 min + 11 h 45 min = 19 h 20 min

Portanto, no horário de São Paulo, a chegada de Plínio será às 19 h 20 min.

- C) 21 h 10 min. INCORRETA
- D) 22 h 20 min. INCORRETA

#### **QUESTÃO 3**

#### Resposta D

**Habilidade:** Resolver situações-problema envolvendo operações com números do sistema de numeração na base 2.

- A) 110000101(2).- INCORRETA
- B) 100101101(2) INCORRETA

- C) 11001100(2). INCORRETA
- D)  $10011100_{(2)}$ . CORRETA A questão pode ser resolvida de duas maneiras. Na primeira, basta perceber que  $1_{(2)} + 1_{(2)} = 10_{(2)}$ ,  $1_{(2)} + 1_{(2)} + 1_{(2)} = 11_{(2)}$  e aplicar o algoritmo da adição com os números dados na base 2. Assim, teríamos:

Portanto,  $1010111_{(2)} + 1000101_{(2)} = 10011100_{(2)}$ .

A segunda maneira de resolver a questão consiste em transformar os números dados para a base 10, calcular a soma e, em seguida, converter o resultado para a base 2. Assim, teríamos:

$$1010111_{(2)} = 1 + 2 + 4 + 16 + 64 = 87.$$

$$1000101_{(2)} = 1 + 4 + 64 = 69.$$

$$87 + 69 = 156$$
.

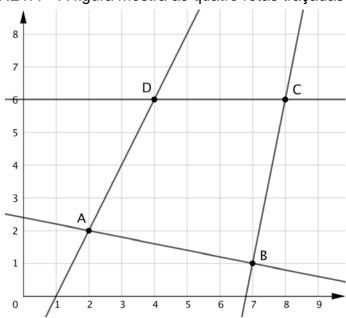
$$156 = 10011100_{(2)}$$
.

# QUESTÃO 4

# Resposta A

Habilidade: Diferenciar retas paralelas de retas perpendiculares.

A)  $\overrightarrow{AB}$  e  $\overrightarrow{BC}$ . – CORRETA – A figura mostra as quatro retas traçadas por Priscila.



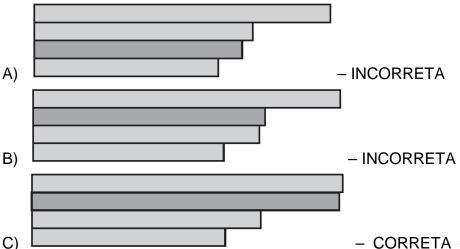
Analisando a figura, conclui-se que apenas as retas  $\overrightarrow{AB}$  e  $\overrightarrow{BC}$  são perpendiculares.

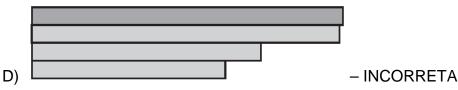
- B)  $\overrightarrow{BC}$  e  $\overrightarrow{CD}$ . INCORRETA
- C)  $\overrightarrow{CD}$  e  $\overrightarrow{DA}$ . INCORRETA
- D)  $\overrightarrow{DA}$  e  $\overrightarrow{AB}$ . INCORRETA

# QUESTÃO 5

# Resposta C

Habilidade: Comparar e ordenar números racionais na representação decimal.





# QUESTÃO 6

#### Resposta B

Habilidade: Calcular porcentagem por raciocínio proporcional.

- A) 10 mil pessoas.— INCORRETA
- B) 15 mil pessoas. CORRETA Tem-se:
- $100\% \to 500 \text{ mil}$
- 1% → 5 mil
- 3% → 15 mil

Assim, a capacidade do estádio Zerão é de aproximadamente 15 mil pessoas.

- C) 20 mil pessoas. INCORRETA
- D) 30 mil pessoas. INCORRETA

#### QUESTÃO 7

#### Resposta A

Habilidade: Reconhecer polígonos convexos e polígonos não convexos.

- A) pentágonos convexos. CORRETA Cada polígono do padrão possui 5 lados e, portanto, é um pentágono. Além disso, trata-se de polígonos convexos.
- B) pentágonos não convexos. INCORRETA
- C) hexágonos convexos. INCORRETA
- D) hexágonos não convexos. INCORRETA

#### **HISTÓRIA**

# QUESTÃO 8

### Resposta D

**Habilidade:** Associar a organização das cidades com a complexificação social e com o surgimento do estado.

- A) a expansão do espaço usado para construção. INCORRETA A questão cobra interpretação de texto pelos alunos, que devem associar, no trecho selecionado, qual é a relação estabelecida pelo autor entre as inovações tecnológicas e o surgimento da propriedade privada e, consequentemente a divisão de classes. De acordo com o texto, foi com o advento das inovações tecnológicas que teria surgido a divisão de classes, já que os indivíduos, passaram a fundar sociedades de classe, assentadas na propriedade privada ou em outras formas de acumulação da produção. Essa adoção de tecnologia agrícola não possui relação, portanto, com a ampliação do espaço usado para construção.
- B) a prática de religiões e rituais próprios. INCORRETA O autor do texto defende que foi a criação de inovações tecnológicas que causou o aumento da produção, esse aumento causou excedente que gerou, por fim o estabelecimento de propriedades privadas "e outras formas de acumulação da produção", não há menção, ao longo do texto sobre a possibilidade de relacionar o melhoramento tecnológico com prática de religiões e rituais de fé. Sendo assim, o aluno que seleciona a alternativa demonstra ignorância do texto-base proposto ou dificuldade em sua interpretação.
- C) a aparição de líderes e governantes. INCORRETA O autor não comenta a aparição de líderes e governantes na cidade já que o foco de sua argumentação não é o desenvolvimento das cidades depois de sedimentadas, mas como as inovações tecnológicas ocasionaram o surgimento da propriedade privada e, consequentemente a divisão de classes. A própria cidade se desenvolveu a partir da criação de profissões e ocupações especializadas, como efeito das inovações tecnológicas. O aluno poderá selecionar a alternativa equivocadamente caso não compreenda corretamente a argumentação do autor, ou extrapole as informações fornecidas pelo texto.
- D) a criação da propriedade privada. CORRETA A questão cobra interpretação de texto pelos alunos, que devem associar, no trecho selecionado, qual é a relação estabelecida pelo autor entre as inovações tecnológicas e o surgimento da propriedade privada e, consequentemente a divisão de classes. De acordo com o texto, foi com o advento das inovações tecnológicas que teria surgido a divisão de classes, já que os indivíduos, passaram a fundar sociedades de classe, assentadas na propriedade privada ou em outras formas de acumulação da produção.

#### QUESTÃO 9

#### Resposta D

**Habilidade:** Reconhecer que o tempo cronológico pode ser medido e marcado de forma diversa, ainda que em momentos simultâneos (diversidade de calendários).

- A) corresponde ao período de chuvas da China. INCORRETA O texto selecionado para o item invalida a alternativa "A", já que a matéria jornalística afirma que "O calendário chinês é lunissolar, ou seja, se baseia na posição da Lua em relação ao Sol. Por isso o Ano Novo Lunar, que é celebrado por mais de um bilhão de pessoas no Sudeste da Ásia, é comemorado em fevereiro e sua data muda de ano a ano", o que invalida a possibilidade do calendário Chinês corresponder ao período de chuvas do país.
- B) segue datações religiosas que não são cristãs. INCORRETA O texto selecionado para o item invalida a alternativa "B", já que a matéria jornalística afirma que "O calendário chinês é lunissolar, ou seja, se baseia na posição da Lua em relação ao Sol. Por isso o Ano Novo Lunar, que é celebrado por mais de um bilhão de pessoas no Sudeste da Ásia, é comemorado em

fevereiro e sua data muda de ano a ano", o que invalida a possibilidade do calendário Chinês corresponder a datações religiosas, já que a movimentação da Lua e do Sol não obedece a preceitos religiosos, chineses ou cristãos.

- C) obedece aos ciclos das marés e das estações. INCORRETA O texto selecionado para o item invalida a alternativa "C", já que a matéria jornalística afirma que "O calendário chinês é lunissolar, ou seja, se baseia na posição da Lua em relação ao Sol. Por isso o Ano Novo Lunar, que é celebrado por mais de um bilhão de pessoas no Sudeste da Ásia, é comemorado em fevereiro e sua data muda de ano a ano", o que invalida a possibilidade do calendário Chinês corresponder ao obedece aos ciclos das marés e das estações, que, apesar de serem influenciados pela rotação da Lua e do Sol, não são exatamente idênticos.
- D) observa a rotação dos astros celestes para datação. CORRETA A questão cobra a interpretação de texto pelos alunos e a relação das informações fornecidas no item com seus conhecimentos prévios estudados no bimestre. Dessa forma, a matéria jornalista explica que "O calendário chinês é lunissolar, ou seja, se baseia na posição da Lua em relação ao Sol", o que corresponde à alternativa "D": "observa a rotação dos astros celestes para datação", já que tanto a lua, quanto o sol são astros celestes.

# QUESTÃO 10 Resposta D

**Habilidade:** Conhecer as principais hipóteses sobre a chegada dos primeiros grupos humanos à América.

- A) os primeiros grupos humanos das Américas não chegaram navegando. INCORRETA A alternativa "A" está incorreta já que, de acordo com o autor do texto, "os primeiros americanos se pareciam mais com australianos e africanos", o que indica a possibilidade de os primeiros habitantes das Américas chegaram navegando, já que a Austrália não possui ligação terrestre com nenhum continente. Dessa forma, o aluno que seleciona a alternativa "A" ignora a Austrália na fala de Walter Neves.
- B) os primeiros habitantes chegaram à América pelo continente asiático. INCORRETA A alternativa "B" desconsidera a teoria proposta por Walter Neves, já que, de acordo com o pesquisador, "os primeiros americanos se pareciam mais com australianos e africanos do que com os índios e os asiáticos atuais", ou seja, os índios atuais podem, efetivamente, ter atravessado a Ásia através do estreito de Bering para chegar à América, mas não os primeiros americanos, que teriam chegado da Austrália e África. O aluno pode selecionar a alternativa caso não faça leitura atenta do texto ou não possua as habilidades de leitura cartográfica.
- C) os grupos indígenas inicialmente chegaram à América por via terrestre. INCORRETA De acordo com o texto, "os primeiros americanos se pareciam mais com australianos e africanos do que com os índios e os asiáticos atuais", o que indica que os primeiros grupos que habitaram a América tiveram que se deslocar por meio do Oceano Pacífico até sua chegada. Essa informação é confirmada através da análise do mapa, que demonstra que a Oceania e a África não possuem conexão terrestre com o continente americano. O aluno poderia selecionar a alternativa caso confunda a teoria proposta por Walter Neves com a teoria da travessia do estreito de Bering, ou caso não possua as habilidades de leitura cartográfica.
- D) os primeiros americanos são descendentes de comunidades navegantes. CORRETA A questão cobra interpretação de texto e de mapas pelos alunos, de acordo com o texto, "os primeiros americanos se pareciam mais com australianos e africanos do que com os índios e os asiáticos atuais", o que indica que os primeiros grupos que habitaram a América tiveram que deslocar-se por meio do Oceano Pacífico até sua chegada. Essa informação é confirmada através da análise do mapa, que demonstra que a Oceania e a África não possuem conexão terrestre com o continente americano.

# QUESTÃO 11

#### Resposta B

**Habilidade:** Identificar os mecanismos de organização do poder político com vistas à compreensão da ideia de Estado. Associar a noção de cidadania com os princípios de respeito à diversidade e à pluralidade.

- A) ajuda na preservação da memória e da história das cidades brasileiras. INCORRETA A alternativa "A" é incorreta já que, apesar da valorização da memória pelo autor do texto, percebida através do trecho "Viver a memória dos ancestrais significa projetar o futuro a partir das riquezas, dos valores, dos conhecimentos e das experiências do passado e do presente, para garantir uma vida melhor e mais abundante para todos os povos" o autor não relaciona essa valorização da memória com a construção das cidades Brasil. O aluno poderá selecionar a alternativa caso não interprete corretamente o texto, ou caso indique que o local de vida tradicional dos indígenas são as cidades.
- B) contribuição na construção cultural, territorial e científica do país. CORRETA O item explora a interpretação de um texto produzido por um indígena para a valorização da diversidade dos indígenas brasileiros. De acordo com o autor do trecho selecionado "São povos de hoje, que representam uma parcela significativa da população brasileira e que por sua diversidade cultural, territórios, conhecimentos e valores ajudaram a construir o Brasil", ou seja, ao defender a contemporaneidade dos povos indígenas e a sua contribuição para a construção do Brasil, o autor atribui importância a esse grupo presente no país.
- C) valorização da tradição em vantagem da inovação tecnológica. INCORRETA O autor do texto, de fato, valoriza o peso das tradições para as diversas comunidades indígenas. Apesar disso ele é explicitamente contrário à "valorização da tradição em vantagem da inovação tecnológica", o que pode ser percebido através do trecho "Os povos indígenas não são seres ou sociedades do passado. São povos de hoje, que representam uma parcela significativa da população brasileira". O aluno poderá selecionar a alternativa equivocamente caso desconsidere ou não interprete corretamente as informações contidas no texto.
- D) consideração à preservação e restauração do meio ambiente. INCORRETA O autor do trecho selecionado para o item não comenta a relação dos indígenas com o meio ambiente e a natureza, apesar de que essa relação é sabidamente próxima e forte. Apesar disso, o que o autor destacou foi a relação dos indígenas com a memória dos ancestrais, a diversidade da composição étnica indígena e a sua contribuição para a "construção do Brasil". O aluno poderá selecionar a alternativa caso extrapole as informações fornecidas pelo texto com conhecimentos próprios ou caso desconsidere ou não compreenda a argumentação do texto.

#### **GEOGRAFIA**

#### **QUESTÃO 12**

#### Resposta A

Habilidade: Perceber a importância de estudos sobre a da dinâmica do relevo para os seres humanos.

- A) ocupação de uma área de relevo muito íngreme, sobretudo pela população mais pobre, fazendo com que a área fique mais vulnerável ao efeito das chuvas. CORRETA A questão requer que o aluno relacione dinâmicas geomorfológicas com a ação antrópica sobre a natureza. A questão remete a uma tragédia ocorrida em 2011 no Rio de Janeiro. Embora o alto volume de chuvas seja o responsável pela ocorrência, é necessário identificar que a ocupação indevida de uma área íngreme como essa contribui significativamente para a ocorrência e efeitos de tragédias desse tipo.
- B) prática de reflorestamento em área de encosta, fazendo com que a condição do solo fique mais instável. INCORRETA

- C) construção de moradias apenas após a análise da defesa civil sobre os riscos de desabamento do terreno. INCORRETA
- D) ocupação inapropriada para práticas agrícolas na zona rural, mesmo que essa desenvolva técnicas adequadas de plantio em área de encosta. INCORRETA

# QUESTÃO 13 Resposta B

Habilidade: Diferenciar tempo atmosférico de clima.

- A) condição do clima, uma vez que essa análise é de um pequeno período. INCORRETA
- B) condição do tempo, uma vez que essa análise é de um pequeno intervalo. CORRETA Para solucionar a questão é necessário que o aluno saiba distinguir os conceitos de clima e tempo, referentes à análise das características atmosféricas. O quadro traz uma análise da condição do tempo em Salvador, uma vez que apresenta características referentes a uma temporalidade considerada pequena (um dia), diferente do que acontece quando se apresenta uma análise da condição do clima (longos períodos, de vários anos).
- C) condição do clima, uma vez que é realizada uma análise detalhada, levando em consideração uma longa temporalidade. . INCORRETA
- D) condição do tempo e do clima, uma vez que, para a análise das características atmosféricas, os dois termos são considerados sinônimos, por estarem se referindo ao mesmo estudo. . INCORRETA

# QUESTÃO 14 Resposta C

**Habilidade:** Entender as principais relações de determinação entre fatores e elementos climáticos.

- A) a cidade Y estar localizada no hemisfério norte, possuindo assim médias de temperatura mais baixas que X. INCORRETA
- B) ambas as cidades apresentarem grande diferença latitudinal entre si. INCORRETA
- C) a cidade Y estar situada em uma altitude mais elevada, fazendo com que suas temperaturas médias mensais sejam menores.. CORRETA A questão requer que o aluno analise a diferença de temperaturas médias mensais das duas cidades, e identifique os fatores climáticos que as determinam. Isso é possível analisando as informações referentes à latitude e à altitude das duas cidades. Ambas estão situadas em uma mesma faixa latitudinal. Entretanto, a cidade Y está em um terreno mais elevado do que a cidade X, o que faz com que as suas temperaturas médias mensais sejam mais baixas.
- D) a cidade X estar situada no hemisfério norte, e bem próxima da linha do Equador, o que faz com que as suas temperaturas sejam muito mais elevadas. INCORRETA

# QUESTÃO 15 Resposta B

**Habilidade:** Interpretar informações de um climograma.

- A) verão, que ocorre no meio do ano, apresenta temperaturas mais altas com um baixo volume de chuvas. INCORRETA
- B) verão, que ocorre no começo e no final do ano, apresenta temperaturas mais altas, com maior volume de chuvas. CORRETA A questão requer que o aluno identifique as principais características climáticas do lugar ao longo do ano, a partir da análise de um climograma. Pode-se observar que se trata de um climograma do hemisfério sul, uma vez que as menores temperaturas ocorrem no meio do ano, época em que ocorre o inverno nessa porção do

planeta. Já o verão, que ocorre no começo e final do ano, é marcado pelas altas temperaturas, e também pelo elevado volume de chuvas.

- C) inverno, que ocorre no primeiro semestre do ano, é muito rigoroso e apresenta uma elevada pluviosidade. INCORRETA
- D) inverno, que ocorre no começo e no final do ano, apresenta médias de temperatura mais baixas, além de um menor volume de chuvas. INCORRETA