GABARITO



		EF	•	P8 - EF	6	•	2024		
-			<u> </u>						
			Qı	uestão /	Gab	arito			
1	Α			8	D			15	Α
2	С			9	Α			16	В
3	D			10	С			17	В
4	В			11	D			18	Α
5	Α			12	Α			19	В
6	Α			13	С			20	Α
7	(14	D			21	D



Prova Geral

P-8 - Ensino Fundamental II

6º ano



RESOLUÇÕES E RESPOSTAS

MATEMÁTICA

Questão 1: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Identificar e aplicar as propriedades das frações equivalentes.

Caderno: 4 Módulo: 33 Aulas: 102 a 105

Nível de dificuldade: Médio

A) CORRETA. Simplificando a fração $\frac{8}{28}$, obtemos a fração irredutível $\frac{2}{7}$.

Multiplicando o numerador e o denominador dessa fração por 5, obtemos a fração equivalente $\frac{10}{35}$.

E multiplicando o numerador e o denominador dessa fração por 9, obtemos a fração equivalente $\frac{18}{63}$

Portanto, P e U representam, respectivamente, os números 10 e 63.

- B) INCORRETA. Os alunos que escolheram esta alternativa podem ter encontrado corretamente a fração irredutível $\frac{2}{7}$ e determinado corretamente a fração $\frac{10}{35}$, mas se equivocaram ao encontrar a fração $\frac{18}{63}$, possivelmente, errando a multiplicação de 7 · 9.
- C) INCORRETA. Os alunos que escolheram esta alternativa podem ter encontrado corretamente a fração irredutível $\frac{2}{7}$, determinando corretamente a fração equivalente $\frac{18}{63}$ e se equivocado para encontrar a fração equivalente $\frac{10}{35}$.
- D) INCORRETA. Os alunos que escolheram esta alternativa possivelmente não conseguiram simplificar corretamente a fração dada.

Questão 2: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Identificar números primos e decompor os não primos em fatores primos.

Caderno: 4 Módulo: 32 Aulas: 97 a 101

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O número 121 não é primo porque é divisível por 11.
- B) INCORRETA. O número 125 não é primo porque é divisível por 5.
- C) CORRETA. O número 127 só é divisível por 1 e por 127. Portanto, trata-se de um número primo. De fato, 127 não é divisível por:

2, pois é ímpar;

- 3, pois a soma de seus algarismos é 10;
- 5, pois não termina em 0 nem em 5;
- 7, pois sua divisão por 7 deixa resto 1 (127 = 18 x 7 + 1);
- 11, pois sua divisão por 11 deixa resto 6 (127 = 11 x 11 + 6).
- D) INCORRETA. O número 129 não é primo porque é divisível por 3.

Questão 3: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Identificar e aplicar os critérios de divisibilidade por 2, 3, 5 e 10.

Caderno: 4 Módulo: 31 Aulas: 93 a 96

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRETA, Apesar de ser divisível por 3 e por 5, o número 870 é múltiplo de 2, pois seu algarismo da unidade é par.
- B) INCORRETA. O número 745 não é divisível por 3, pois a soma de seus algarismos é 7 + 4 + 5 = 16, que não é um múltiplo de 3.
- C) INCORRETA. O número 651 não é divisível por 5, pois seu algarismo da unidade não é 0 nem 5.
- D) CORRETA. O número 525 é divisível por 5, pois seu algarismo da unidade é 5.

O número 525 é divisível por 3, pois a soma de seus algarismos é 5 + 2 + 5 = 12, que é um múltiplo de 3.

O número 525 não é múltiplo de 2, pois seu algarismo da unidade não é par.

Logo, 525 é o número que responde corretamente à questão proposta.

Questão 4: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Resolver problemas envolvendo volume de poliedros a partir do volume do cubo.

Caderno: 4 Módulo: 30 Aulas: 91 e 92

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. Alunos que escolheram esta alternativa provavelmente se equivocaram na contagem dos blocos que compõem cada poliedro.
- B) CORRETA. Para fazer as duas primeiras construções, Bruna usou um total de 15 blocos cinza, sendo 8 para montar a construção com formato de cubo e 7 para montar a outra.

Para montar a nova construção, com formato de cubo, Bruna precisou de 27 blocos. Como usou todos os 15 blocos cinza, precisou de 27 – 15 = 12 blocos brancos.

Portanto, o número total de blocos claros usados por Bruna foi 12.

- C) INCORRETA. Alunos que escolheram esta alternativa provavelmente se equivocaram na contagem dos blocos que compõem cada poliedro.
- D) INCORRETA. Alunos que escolheram esta alternativa possivelmente consideraram apenas os blocos brancos que estão visíveis na segunda figura.

Questão 5: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Calcular áreas de polígonos por meio de composição ou decomposição de figuras, utilizando as áreas do retângulo e do quadrado

Caderno: 3 Módulo: 28 Aulas: 87 e 88

Nível de dificuldade: Difícil

A) CORRETA.

A área do quadrado maior é $14^2 = 196$ cm².

A área de cada quadrado menor é $4^2 = 16 \text{ cm}^2$.

Assim, a soma das áreas dos quatro heptágonos é:

 $196 - 4 \cdot 16 = 132 \text{ cm}^2$

Como os quatro heptágonos são idênticos, a área de cada um é 132 : 4 = 33 cm².

- B) INCORRETA. Os alunos que optaram por esta alternativa podem ter calculado a soma das áreas dos heptágonos de forma errada, obtendo 148 cm² em vez de 132 cm².
- C) INCORRETA. Os alunos que optaram por esta alternativa podem ter, de forma equivocada, subtraído a área de um único quadrado menor da área do quadrado maior para obter a soma das áreas dos heptágonos.
- D) INCORRETA. Os alunos que optaram por esta alternativa podem ter, de forma equivocada, dividido a área do quadrado maior por 4, esquecendo-se de subtrair as áreas dos quatro quadrados menores.

Questão 6: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Determinar perímetro ou área de figuras planas, utilizando diferentes unidades de medida.

Caderno: 3 Módulo: 27 Aulas: 82 a 86

Nível de dificuldade: Fácil

- A) CORRETA. Adotando a medida do lado do quadrado da malha como unidade de comprimento (u), pode-se perceber que o perímetro do polígono do Enzo é 12 u e o perímetro do polígono da Valentina é 12 u. Logo, os perímetros dos dois polígonos são iguais.
- B) INCORRETA. Os alunos que escolheram esta alternativa podem ter pensado, de forma equivocada, que o perímetro do polígono da Valentina é maior porque ele apresenta mais lados (12) do que o polígono do Enzo (4).
- C) INCORRETA. Os alunos que escolheram esta alternativa podem ter confundido os conceitos de área e perímetro, pois a área do polígono do Enzo é maior do que a área do polígono da Valentina.
- D) INCORRETA. Os alunos que escolheram esta alternativa provavelmente se atrapalharam pelo fato de que não foi fornecida uma medida numérica do comprimento dos lados dos quadrados que compõem a malha.

Questão 7: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Resolver situações-problema com unidades de medida de comprimento, massa ou capacidade.

Caderno: 3 Módulo: 27 Aulas: 82 a 86

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRETA. O aluno que escolheu esta alternativa provavelmente errou a conta de conversão de unidades, chegando a um resultado que corresponde a 1/10 do correto.
- B) INCORRETA. O aluno que escolheu esta alternativa provavelmente se atrapalhou com a conversão de unidades.
- C) CORRETA. O marco mostrado na fotografia corresponde a 39,150 km, ou seja, 39 150 m. Já o ponto final da corrida corresponde a 42,195 km, ou seja, 42 195 m.

Portanto, àquela altura da prova ainda restavam 42 195 m - 39 150 m = 3 045 m.

D) INCORRETA. O aluno que escolheu esta alternativa provavelmente se atrapalhou com a conversão de unidades.

Questão 8: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Identificar eventos possíveis, impossíveis ou certos e/ou determinar a probabilidade de ocorrência de um evento.

Caderno: 3 Módulo: 26 Aulas: 78 a 81

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O aluno que assinalou esta alternativa pode ter considerado que o espaço amostral possui apenas 4 elementos.
- B) INCORRETA. O aluno que assinalou esta alternativa pode ter considerado que o espaço amostral possui apenas 8 elementos.
- C) INCORRETA. O aluno que assinalou esta alternativa pode ter considerado que o espaço amostral possui apenas 12 elementos.
- D) CORRETA. No lançamento de dois dados de quatro faces, o espaço amostral é: (1,1), (1,2), (1,3), (1,4), (2,1), (2,2), (2,3), (2,4), (3,1), (3,2), (3,3), (3,4), (4,1), (4,2), (4,3), (4,4).

Assim, o espaço amostral possui 16 elementos.

Existe uma única forma de obter soma 8 no lançamento dos dois dados: deve-se tirar 4 em ambos. Assim, a probabilidade pedida é igual a $\frac{1}{16}$.

CIÊNCIAS

Questão 9: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Classificar os receptores sensoriais.

Caderno: 3 Módulo: 24 Aulas: 52 a 54

Nível de dificuldade: Médio

- A) CORRETA. A presbiopia, condição em que ocorre dificuldade em enxergar objetos próximos, especialmente após os 40 anos, ocorre em razão da perda de elasticidade do cristalino no olho. Essa perda de elasticidade afeta a capacidade do olho de focalizar objetos próximos, causando dificuldade na leitura e na visualização de letras pequenas. O uso de óculos com lentes corretivas pode ajudar a compensar essa dificuldade, proporcionando uma visão mais nítida para objetos próximos.
- B) INCORRETA. O aluno que assinala esta alternativa não compreende que, na presbiopia, a dificuldade em enxergar objetos próximos ocorre em razão da perda de elasticidade do cristalino, não de problemas na focalização da imagem sobre a retina.
- C) INCORRETA. O aluno que assinala esta alternativa n\u00e3o compreende que, embora a presbiopia envolva uma diminui\u00e7\u00e3o na capacidade de acomoda\u00e7\u00e3o visual (ou seja, ajustar o foco para objetos pr\u00e7ximos), essa diminui\u00e7\u00e3o n\u00e3o \u00e9 causada por um mecanismo de ajuste inadequado. Em vez disso, ocorre pela perda de elasticidade do cristalino, que \u00e9 uma mudan\u00e7a relacionada \u00e0 idade.
- D) INCORRETA. O aluno que assinala esta alternativa não compreende que a presbiopia é causada por mudanças na estrutura e na função do cristalino, e não pela chegada inadequada de impulsos nervosos ao nervo óptico.

Questão 10: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Entender o funcionamento e o papel de uma sinapse.

Caderno: 3 Módulo: 23 Aulas: 51

Nível de dificuldade: Difícil

- A) INCORRETA. O aluno que assinala esta alternativa não compreende que o THC pode causar a diminuição da capacidade motora e de equilíbrio.
- B) INCORRETA. O aluno que assinala esta alternativa não compreende que o THC não bloqueia completamente a transmissão de impulsos nervosos, mas interfere na liberação de neurotransmissores.

- C) CORRETA. O THC altera a liberação de neurotransmissores, como a dopamina, e essa está associada aos efeitos psicoativos da maconha, incluindo alterações no humor e na percepção sensorial.
- D) INCORRETA. O aluno que assinala esta alternativa não compreende que o THC pode causar efeitos como lentidão nos reflexos e comprometimento da função cognitiva.

Questão 11: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Compreender o funcionamento do arco reflexo e a importância dele para a preservação da integridade do organismo.

Caderno: 3 Módulo: 22 Aulas: 49 e 50

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O aluno que assinala esta alternativa n\u00e3o compreende que o bulbo \u00e9 uma regi\u00e3o do tronco encef\u00e1lico respons\u00e1vel por fun\u00f3\u00f3es vitais como controle respirat\u00f3rio, card\u00edaco e outras fun\u00f3\u00e3es aut\u00f3nomas, mas n\u00e3o desempenha um papel significativo na media\u00e7\u00e3o dos reflexos.
- B) INCORRETA. O aluno que assinala esta alternativa não compreende que o reflexo patelar é uma resposta rápida e automática do sistema nervoso, que ocorre sem a necessidade de envolvimento do cérebro.
- C) INCORRETA. O aluno que assinala esta alternativa não compreende que o cerebelo é responsável pela coordenação dos movimentos voluntários e pelo equilíbrio, não estando diretamente envolvido na mediação dos reflexos.
- D) CORRETA.O reflexo patelar é um teste realizado durante exames médicos, em que o médico bate suavemente no tendão do joelho para observar a resposta do músculo quadríceps. Essa resposta é uma extensão rápida da perna. O estímulo gerado é transmitido pelos nervos até a medula espinhal, em que é processado e uma resposta é enviada de volta aos músculos, resultando na contração.

Questão 12: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Selecionar argumentos e evidências que demonstrem a esfericidade da Terra.

Caderno: 4 Módulo: 27 Aulas: 62 e 63

Nível de dificuldade: Médio

- A) CORRETA. O trajeto proposto por Fernão de Magalhães considera o formato esférico da Terra para sua realização.
- B) INCORRETA. Não há relação entre o trajeto realizado por Fernão de Magalhães e o movimento de rotação da Terra.
- C) INCORRETA. O trajeto proposto por Fernão de Magalhães não poderia ser realizado se a Terra tivesse o formato de um disco circular.
- D) INCORRETA. Não há relação entre o trajeto realizado por Fernão de Magalhães e o movimento de translação da Terra.

Questão 13: Resposta C

Objetivo de aprendizagem: Explicar a importância da visão (captação e interpretação das imagens) na interação do organismo com o meio e, com base no funcionamento do olho humano, selecionar lentes adequadas para a correção de diferentes defeitos da visão.

Caderno: 4 Módulo: 26 Aulas: 58 a 61

Nível de dificuldade: Médio

Como a imagem está sendo formada antes da retina, o defeito visual do estudante é a miopia. Sua correção pode ser realizada pela utilização de óculos equipados com lentes divergentes.

- A) INCORRETA. A lente utilizada para a correção da miopia é divergente.
- B) INCORRETA. A hipermetropia é um defeito visual em que a imagem se forma após a retina, causando dificuldade em enxergar objetos próximos com nitidez; o defeito visual apresentado é a miopia e sua correção é feita a partir de lentes divergentes.
- C) CORRETA. O defeito visual apresentado é a miopia, pois a imagem de objetos distantes se forma antes da retina, e sua correção é feita a partir de lentes divergentes.
- D) INCORRETA. O defeito visual apresentado é a miopia.

LÍNGUA INGLESA

Questão 14: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Conjugação no simple present tense (frases afirmativas e negativas).

Caderno: 2 Módulo: 15 Aulas: 37 e 38

Nível de dificuldade: Difícil

A) INCORRETA. Algumas formas verbais nessa sequência (a 2ª, 3ª, 6ª, 9ª e a 11ª – make, brushs, learns, says, ends) não estão corretas em relação ao contexto e às regras de uso das formas afirmativa e negativa do Simple Present dos verbos em inglês.

- B) INCORRETA. Algumas formas verbais nessa sequência (a 3ª, 5ª, 6ª e a 10ª– brushes, goes, learns, doesn't like) não estão corretas em relação ao contexto e às regras de uso das formas afirmativa e negativa do Simple Present dos verbos em inglês.
- C) INCORRETA. Algumas formas verbais nessa sequência (a 1ª, 2ª, 4ª, 8 ª, e a 11ª— wake, make, eats, don't like, ends) não estão corretas em relação ao contexto e às regras de uso das formas afirmativa e negativa do Simple Present dos verbos em inglês.
- D) CORRETA. Apenas esta alternativa apresenta as formas verbais (wakes, makes, brush, eat, go, learn, play, doesn't like, says, don't like, end) adequadas em relação ao contexto e às regras de uso das formas afirmativa e negativa do Simple Present dos verbos em inglês.

Questão 15: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Encontrar informações explícitas em resenhas de filme/série.

Caderno: 2 Módulo: 16 Aulas: 39 e 40

Nível de dificuldade: Médio

- A) CORRETA. O texto menciona que "... they discover that to return home they must overcome difficult tasks with the help of their superpower." Pode-se traduzir esse trecho por: Eles descobrem que para voltar para casa precisam superar tarefas difíceis com a ajuda de seus superpoderes.
- B) INCORRETA. Não há no texto a informação de que "encontrar uma palavra mágica" seja uma maneira de voltar para casa.
- C) INCORRETA. O texto menciona que "...but they aren't the only group in that world and only one can return home." ... mas eles não são o único grupo de pessoas e apenas um grupo poderá voltar para casa.
- D) INCORRETA. Temos a informação no texto de que "But they discover that to return home they must overcome difficult tasks with the help of their superpower like fire domination or speaking with animals. Em português: Mas eles descobrem que para voltar para casa precisam superar tarefas difíceis com a ajuda de seus superpoderes, como dominação do fogo ou comunicação com animais.

Questão 16: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Encontrar informações explícitas em resenhas de filme/série.

Caderno: 2 Módulo: 16 Aulas: 39 e 40

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. O texto menciona que "They wake up in a room and don't remember anything of their life.". Em português: Eles acordam num quarto e não se lembram de nada de suas vidas.
- B) CORRETA. Temos a informação no texto de que: "At first, they think that they are dead". Em português: No início eles pensam que estão mortos.
- C) INCORRETA. O texto menciona que "But they discover that to return home they must overcome difficult tasks with the help of their superpower". Pode-se traduzir esse trecho por: Mas eles descobrem que, para voltar para casa, precisam superar tarefas difíceis com a ajuda de seus superpoderes. Portanto, eles já sabem que têm superpoderes.
- D) INCORRETA. Eles não voltam para casa imediatamente. Eles precisam superar tarefas difíceis com a ajuda de seus superpoderes.

Questão 17: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Encontrar informações explícitas em resenhas de filme/série.

Caderno: 2 Módulo: 13 Aulas: 33 e 34

Nível de dificuldade: Fácil

- A) INCORRETA. De acordo com o texto, Justin não sabe jogar basquete, mas está praticando para se tornar um integrante do time da escola.
- B) CORRETA. De acordo com o texto, Justin é alto, tem cabelos loiros curtos e grandes olhos azuis.
- C) INCORRETA. De acordo com o terceiro parágrafo do texto, Justin é muito amigável com todos, o que o torna muito popular entre os alunos da escola.
- D) INCORRETA. O texto menciona que Justin usa roupas descoladas, o que o torna um cara estiloso.

LÍNGUA ESPANHOLA

Questão 18: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Aprender los números cardinales.

Caderno: Único Módulo 10 Aulas: 19 e 20

Nível de dificuldade: Médio

- A) CORRETA. Diferente das demais centenas, no caso de 900 não se usa a grafia da unidade, *nueve*, aparecendo sem ditongo. Além do fato de que, em espanhol, não há coordenante entre centena e dezena.
- B) INCORRETA. Apesar do segundo número estar escrito adequadamente, o número 900 não apresenta o ditongo em sua forma, presente apenas na unidade (9, *nueve*).
- C) INCORRETA. Apesar de o primeiro número estar escrito adequadamente, não há coordenante entre centena e dezena em espanhol como em português.
- D) INCORRETA. Os dois números aparecem equivocados, pois o número 900 não apresente ditongo, além do fato de que em espanhol não há coordenante entre centena e dezena.

Questão 19: Resposta B

Objetivo de aprendizagem: Conocer las formas de decir la hora en español.

Caderno: Único Módulo 10 Aulas: 19 e 20

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. A alternativa ancora corretamente a referência ao espaço que ainda se refere às duas horas dado o teor indicado pelo termo "menos"; no entanto, trata-se de um quarto de hora subtraído da hora seguinte, ou seja, as três horas.
- B) CORRETA. Em espanhol, os quartos de hora podem ser representados pelo termo "cuarto". No poema, a referência às "tres menos cuarto" significa 15 minutos para que se complete três horas, sendo representado corretamente, portanto, como 14h45.
- C) INCORRETA. A referência ao quarto de hora aparece condicionada pelo termo "menos" que significa 15 minutos a menos de uma hora marcada, nesse caso, 15 minutos faltantes para que se completem três horas.
- D) INCORRETA. Ainda que a referência ao "menos cuarto" apareça corretamente representada, trata-se de um período que antecede às três horas em quinze minutos.

Questão 20: Resposta A

Objetivo de aprendizagem: Diferenciar los usos de muy y mucho.

Caderno: Único Módulo 9 Aulas: 17 e 18

Nível de dificuldade: Fácil

- A) CORRETA. O quantificador "*muy*" é utilizado antes de adjetivos e advérbios. No caso do texto, ele completa adequadamente a lacuna, pois "*bueno*" é um adjetivo.
- B) INCORRETA. O quantificador "mucho" não aparece antes de adjetivos, sendo adequado diante de substantivos. Como no fragmento, "bueno" é um adjetivo, ele não completa adequadamente a lacuna.
- C) INCORRETA. Ainda que "muy" complete adequadamente a lacuna, a justificativa aparece equivocada, pois esse quantificador nunca aparece antes de substantivo, mas sim de adjetivos, como é o caso de "bueno".
- D) INCORRETA. O quantificador "*mucho*" é utilizado diante de substantivos; no entanto, a lacuna do fragmento se refere a "*bueno*", que é um adjetivo, não podendo ser preenchida por "*mucho*".

Questão 21: Resposta D

Objetivo de aprendizagem: Utilizar algunos verbos irregulares en presente de indicativo.

Caderno: Único Módulo 9 Aulas: 17 e 18

Nível de dificuldade: Médio

- A) INCORRETA. Ainda que as formas do verbo "conocer" e "poner" apareçam conjugadas corretamente, a forma do verbo "saber" aparece equivocadamente conjugada na primeira pessoa do singular em vez da terceira pessoa do singular, concordando com a expressão "la protagonista".
- B INCORRETA. As três aparecem conjugadas equivocadamente: sé (yo) em vez da forma de terceira pessoa do singular, "conocen" (ellos) em vez da forma da primeira pessoa do singular, e "pongo" (yo) em vez da forma da terceira pessoa do plural.
- C) INCORRETA. Ainda que a primeira forma apareça corretamente conjugada na terceira pessoa do singular, as duas outros aparecem equivocadas: "conocen" (ellos) em vez da forma da primeira pessoa do singular, e "pongo" (yo) em vez da forma da terceira pessoa do plural.
- D) CORRETA. O verbo "saber" concorda com a expressão "la protagonista", sendo conjugado na terceira pessoa do singular "sabe". O verbo "conocer" aparece referindo-se à fala da personagem reflexionando sobre si mesmo, conjugado na primeira pessoa do singular, "conozco". O verbo "poner", por fim, se refere à dupla dono e cachorro, devendo ser conjugado na terceira pessoa do plural, ponen.