



Concurso Público para provimento de vagas em cargos efetivos da Carreira
de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

Edital Nº 1065, de 26 de dezembro de 2018

PROVA DE CONTEÚDO PEDAGÓGICO

- Setor: Matemática
- Candidato: RODRIGO CARDOSO DOS SANTOS
- Frase: "Se o individuo é passivo intelectualmente, não conseguirá ser livre moralmente."
Piaget
- Reescreva a frase: "Se o individuo é passivo intelectualmente, não
conseguiá ser livre moralmente." Piaget

Nº Identificador:

19338

"D. o individual é pessoa intelectualmente, não conseguindo fazer melhorias"

Pint

Questão 3) A partir dos dados apresentados na tarefa, uma atividade com os seguintes questões poderia ser proposta para o 6º Ano da Educação Fundamental:

F1) Sabeendo que 381 milhões de toneladas é equivalente a ~~é equivalente a~~ a massa da ~~população mundial~~ (considerando a média de 75 Kg. por pessoa), calcule a total da massa da ~~pessoas da~~ população mundial!

F2) Considerando o ranking das ~~mais~~ ¹⁰ países que mais produziram plásticos no ano de 2010,

a) Calcule as diferenças das quantidades de ~~plástico~~ produzidas entre: China, Estados Unidos; Estados Unidos, Alemanha; Alemanha, Brasil.

b) Qual é a porcentagem da quantidade de ~~plástico~~ produzida pelo Brasil em relação à quantidade de lixo produzido pela China?

F3) Dado o tempo estimado de decomposição dos diferentes materiais plásticos, construa um gráfico de barras (tabela de decomposição x tipo de material plástico).

A partir dos dados apresentados na tarefa, uma atividade com os seguintes questões poderia ser proposta para o 1º Ano da Educação Média:

M1) Se a produção de plástico cresceu 200% ao longo entre 1950 e 2015, calcule um quinto ^{1/5} da produção total em 65 anos.

M2) Considerando o tempo estimado de decomposição dos diferentes materiais plásticos,

a) Calcula a média, a mediana e a moda do tempo estimado de decomposição dos diferentes materiais plásticos apresentados na Tabela.

b) Calcula a variância do tempo estimado de decomposição dos diferentes materiais plásticos apresentados na Tabela.

c) Que medida de tendência central seria uma escolha de representação para tempo estimado de decomposição de plásticos em geral?

A partir das atividades propostas algumas comentários e questionamentos surgem-se necessários sobre elas e firmo de que esses questionamentos refletem e reflexionem um pouco de cada.

A questão F1 contém conceitos de frações e seu trabalho. Para realizá-la, o aluno utilizará a complementação de uma fração para obter a razão da pedida na questão. Este tipo de questão pode ser extensível e atendendo de imediatamente perde sua propriedade. Por exemplo, o professor pode utilizar uma unidade de marchas mudar para dentro marchas e perguntar qual é a medida que expressa a razão das passos das marchas não perdeu.

A questão F2(a) traz da questão com números decimais. Aqui, além da razão entre números decimais, a comparação entre números diferentes pode ser introduzida. Assim, a comparação de números decimais também pode ser trabalhada.

No questão ~~F2(b)~~ Balíum é a interpretação de um gráfico estatístico podendo ser trabalhado. Aqui, o professor pode abordar a importância da representação gráfica em Estatística, na medida de resumir e apresentar da melhor forma as informações contidas em um conjunto de dados.

No questão F2(b) o professor uma vez com um tabuleiro é o principal objetivo em questão relacionando a paralelogramo. Esta questão pode ter outros desdobramentos. Por exemplo, o professor pode pedir que cada aluno entregue uma comitê a ele e compare a teoria de comitê entre si com a quantidade de comitê que possui em seu artigo.

A questão M1 pede respostas com conceitos relacionados a porcentagem, às funções exponenciais. A questão pede respostas em outros quesitos que possam envolver outras conceitos matemáticos trabalhados na Escola Média. Por exemplo, a partir da dedução de uma fórmula para o cálculo da porcentagem em 65 anos, o professor pode propor uma questão sobre o rendimento das dimensões no passar do tempo, abordando assim a extensão das juros compostos.

A questão M2 trabalha o pensamento estatístico da aluna relativa ao uso de medidas de tendência central e de dispersão. O professor deve fazer, a partir da item c, com que os alunos utilizem regras ou fórmulas estatísticas que aplicam na item anterior de forma que os conceitos das medidas estatísticas sejam aplicados de forma significativa.

Questão 2) Um dos propósitos da Política Pediátrica na ambiente escolar é o reforçamento das regras de competitividade, competência e autoridade contidas na rede.

Em suma, a Política Pediátrica é composta por regras e regras plasmadas a quem recorre. Regras em função das principais diretrizes educacionais.

Estas regras: regras plasmadas através de leis, normas presentes na rede, os direcionais e propostas educacionais elaborados pela rede.

Nesta sentido, funções da área administrativa escolar (diretores, supervisores, coordenadores, entre outros) e professores devem reunir e direcionar os propósitos que serão desempenhados durante todo o ano letivo.

O professoras têm papel fundamental na constituição da Política Pediátrica. Na rede, para os professores e professora São Competentes por origem que estão ligados aos conhecimentos referentes às suas disciplinas.

Desta maneira, o diretor que dirige a unidade de

Cada disciplina ministrada em sala de aula tem relação direta com a Projeto Político Pedagógico da escola.

A matemática é uma disciplina cuja conteúdo curricular na escola básica, nesse momento, nos mais diversos temas de outras disciplinas que trabalham juntas estruturalmente próximas de questões presentes na realidade.

Através, assim, o professor que contêm a interdisciplinaridade entre a matemática, os outros disciplinas para fazer com que respostas, soluções e aprendizagens relacionadas a um problema ou questão que possam serminha, sejam mais claras.

Por exemplo, se a pessoa em busca é o raciocínio de ótica, operações matemáticas e pesquisas científicas podem auxiliar na justificativa da uso de métodos que ajudam na economia de ótica.

Questão 1) 1) Construir dois números menores que criem a unidade da razoabilidade da medida e comparar grandezas que são complementares entre si.

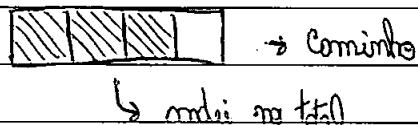
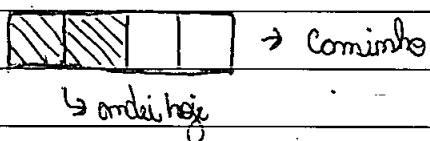
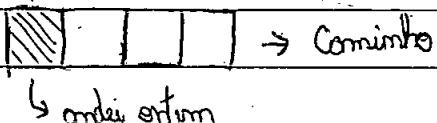
A resposta da questão 1 é $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ Km, pois considerando que entre os caminhos $\frac{1}{4}$ de 1 Km, entre os dois caminhos $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$ de 1 Km, a resposta é dada pela junção da parte do caminho em que andou com a parte do caminho que andou hoje.

A resposta da questão 2 é $\frac{2}{6}$, ou seja, andou duas em seu trilhamento, pois no total das duas viagens fez 6 viagens, metade 6 viagens, e metade 2 viagens.

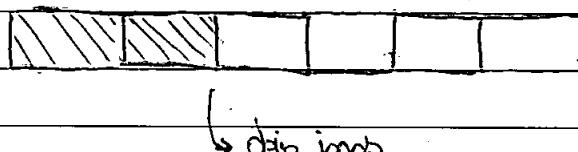
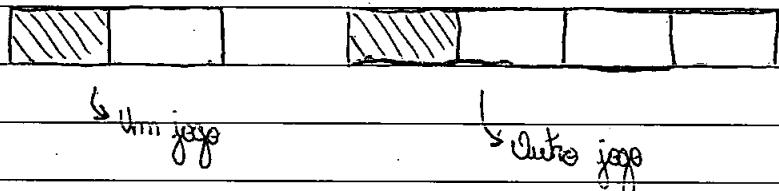
A resposta da questão 3 é $\frac{3}{8}$ de açúcar, pois em A temos que $2 \times \frac{1}{4}$ é a quantidade de açúcar e $\frac{3}{4}$ outros substâncias, em B temos que $\frac{1}{2}$ é a quantidade de açúcar e $\frac{3}{4}$ outros substâncias, juntando A e B em termos percentuais, temos a medida dividida em 8 partes das quais 3 são a quantidade de açúcar.

A questão 1 envolve a soma dos pontos de uma quantidade inteira. Os ~~sistemas~~ ~~sistemas~~ ~~sistemas~~ descrevem a seguir ilustram

a. resolução da situação 1:



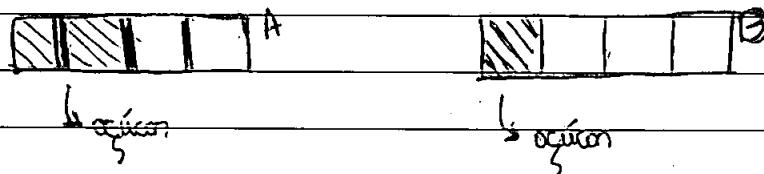
A situação 2, envolve a junção das partes de ~~uma~~ duas quantidades intuições? Um desenho a seguir ilustra a resolução da situação 2:



→ dois jeje's

OBS.: As quantidades intuiões têm a mesma natureza.

A situação 3 envolve a junção das partes de duas quantidades intuiões de matérias distintas. Um desenho a seguir ilustra a resolução da situação 3:





↓
o que é

A principal dificuldade encontrada pelos alunos na resolução estão 3 situações envolvendo a interpretação de cada uma delas. Além disso, outras dificuldades seriam subdivididas em 3 tipos. Por exemplo, na situação 3, a questão é dividida a princípio em 2 tipos principais, que subdividiriam em 4 tipos iguais a fim de que a questão fosse dividida proporcionalmente, ou seja, em partes iguais.

Calcule os primeiros tipos de frações para que a razão entre frações seja significativa e não incorreta em algoritmos que usam o uso de m.m.c., por exemplo.

+ + 8