|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Plataformas:**  *Windows x64* |  | **Público-alvo:**  *Público infantil.*  *Crianças alfabetizadas que já tiveram contato com as operações matemáticas.* |  | **Monetização:**  *Gratuito* |

|  |
| --- |
| **Estória/narrativa/enredo:**  Durante uma noite de sexta, o jovem Jonas é transportado pelo mago Nosbor até um mundo distante. O mago gosta de pregar peças em crianças, mas ele não quer fazer mal algum, apenas quer mostrar que a matemática pode ser uma coisa divertida. Nosbor, então propõe que o jovem Jonas resolva alguns problemas matemáticos durante o final de semana e se ele conseguir chegar até o final, vai ganhar a joia do saber. Esta joia da ao seu portador a capacidade de resolver equações matemáticas muito rapidamente. Ao término do final de semana, Nosbor sempre leva as crianças de volta para as casas de seus pais. |

|  |
| --- |
| **Análise competitiva:**   * *Zeus vs Monsters - Math Game for kids*   *Descrição: "Zeus vs. Monstros é um jogo de matemática para crianças com operações matemáticas mistos - adição, subtração, multiplicação e divisão. Com 50 níveis e 10 chefes para derrotar, esta é uma aventura matemática real. matemática prática e aprender sobre mitologia grega - joga Zeus vs. Monstros.*  *Com 50 níveis e 10 chefes para derrotar, esta é uma aventura matemática real. personagens do jogo incluem deuses gregos, Zeus e Atena, e criaturas míticas / monstros como Titãs, Gigantes, Minotauro, Cérbero, Medusa, Typhon, Quimera, Centauro, Satyr e Hades."*  *Um jogo aonde aparece uma área com operações matemáticas para a pessoa clicar e verificar o resultado. Se estiver correto, o personagem atira e desfere um ataque em um inimigo. Seu ponto forte é ser um jogo educativo, mas com uma cara de ação e aventura.*  *Link:* [*https://store.steampowered.com/app/444430/Zeus\_vs\_Monsters\_\_Math\_Game\_for\_kids/*](https://store.steampowered.com/app/444430/Zeus_vs_Monsters__Math_Game_for_kids/)   * *Jogos Educativos. Matemática*   *Descrição: "Este app de matemática é voltado para crianças de até 7 anos de idade que acabaram de aprender a somar, subtrair e multiplicar na escola. A melhor forma de aprender números enquanto jogam. Livre-se das calculadoras!*  *Cada jogo vem acompanhado de designs atrativos e nossos amigos animais, com quem as crianças poderão interagir para realizar operações matemáticas. Uma forma simples de desenvolver habilidades matemáticas e aprender a contar os números de 1 a 10."*  *Jogo que ensina matemática para crianças menores que o anterior. Seu ponto forte é diversificar nas atividades, em uma fase você precisa clicar no bolão, em outra pescar um peixe que representa o resultado do calculo, em uma terceira tem que passar com o avião em cima da nuvem.*  *Link:* [*https://play.google.com/store/apps/details?id=com.edujoy.Kids.Math.Games*](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.edujoy.Kids.Math.Games)   * *Jogos de Matemática - Adição e subtração, contagem.*   *Descrição: "O Matemática para crianças é um app gratuito de aprendizado desenvolvido para ensinar às crianças os números e a matemática. Ele contém diversos mini-games que as crianças vão adorar jogar, e, quanto mais jogarem, melhores ficarão suas habilidades matemáticas! O Matemática para crianças vai ajudar as crianças a aprenderem a identificar números e começarem a praticar com quebra-cabeças de adição e subtração. Elas vão se divertir muito completando os games e ganhando adesivos, e você vai ficar feliz vendo-os crescendo e aprendendo."*  *Muito parecido com a opção anterior, mas um pouco mais de diversidade nas atividades. Um jogo para mostrar qual número é maior é representado por uma gangora. Tem desafios de contagem, a representação dos números é feita com uma quantidade de itens na tela. Seu ponto forte é ter uma representação mais visão das quantidades.*  *Link:* [*https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rvappstudios.math.kids.counting*](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rvappstudios.math.kids.counting) |

|  |
| --- |
| **Características do Jogo:**  *Gênero: Educacional.*  *Câmeras: Atrás do canhão, com possibilidade de aproximação (zoom) para os blocos de números.*  *O jogador tem como objetivo acertar o resultado das operações matemáticas. Há diversos desafios, podendo ser cálculos mais complexos, os blocos de números serem uma equação ou ter obstáculos entre o canhão e a parede de blocos. Ao redor do canhão, são encontrados algumas contas matemáticas e abaixo de cada conta, uma parede com blocos contendo números. O jogador deve selecionar a bala do canhão correta, podendo ela ser de igualdade, adição, subtração, multiplicação e divisão.* |

|  |
| --- |
| **Personagem:**  *Jonas é menino de oito anos que não entende muito de matemática. Durante o jogo, Jonas apenas utiliza um canhão para atirar em blocos para realizar operações matemáticas.* |

|  |
| --- |
| **Gameplay:**  *O jogador controla um canhão, que é fixo em uma posição do jogo e pode rodar em 360º. Ao redor do canhão são encontrados vários blocos e estes blocos contém números. Acima de cada parede de blocos, é encontrado uma operação matemática, sendo ela de subtração, adição, multiplicação ou divisão. O objetivo do jogador é controlar o canhão e atirar no número que corresponde ao resultado da operação matemática.*  *O canhão possui 5 tipos diferentes de balas e uma quantidade limitada para cada nível do jogo. O canhão, ao selecionar cada tipo de bala, pode executar operações matemáticas para alcançar o resultado proposto. Por exemplo, há a operação matemática 1 + 5, o resultado dessa operação é 6, porém na tela só tem um bloco 8 e outro bloco 2, portanto o canhão deve selecionar a bala de subtração, acertar o bloco 8 e depois o bloco 2, dando como resultado 6.* |

|  |
| --- |
| **Mundo:**  O jogo possui quatro fases com três missões.   1. Primeira fase:  * A primeira missão, são três conjuntos de blocos com operações de soma de dois número e o jogador tem que apenas acertar o número que corresponde ao resultado. * A segunda missão tem três blocos com operações de soma de três números, o jogador precisa acertar o número que corresponde ao resultado. * A terceira missão possui três blocos com operações de soma de dois números, mas aqui o jogador deverá não acertar o número exato, mas acertar dois blocos que somados resultam no mesmo valor que a operação.  1. Segunda Fase:    * A primeira missão, são três conjuntos de blocos com operações de subtrair de dois número e o jogador tem que apenas acertar o número que corresponde ao resultado.    * A segunda missão tem três blocos com operações de subtração de três números, o jogador precisa acertar o número que corresponde ao resultado.    * A terceira missão possui três blocos com operações de subtração de dois números, mas aqui o jogador deverá não acertar o número exato, mas acertar dois blocos que ao serem somados ou subtraídos resultam no mesmo valor que a operação. 2. Terceira Fase:    * A primeira missão, são três conjuntos de blocos com operações de multiplicação de dois número e o jogador tem que apenas acertar o número que corresponde ao resultado.    * A segunda missão tem três blocos com operações de multiplicação de três números, o jogador precisa acertar o número que corresponde ao resultado.    * A terceira missão possui três blocos com operações de multiplicação de dois números, mas aqui o jogador deverá não acertar o número exato, mas acertar dois blocos que ao serem somados, subtraídos ou multiplicados resultam no mesmo valor que a operação. 3. Quarta Fase:    * A primeira missão, são três conjuntos de blocos com operações de divisão de dois número e o jogador tem que apenas acertar o número que corresponde ao resultado.    * A segunda missão tem três blocos com operações de divisão de dois números, o jogador precisa acertar dois blocos que somados resultam no mesmo valor que a operação.    * A terceira missão possui três blocos com operações de divisão de dois números, mas aqui o jogador deverá não acertar o número exato, mas acertar três blocos que ao serem somados resultam no mesmo valor que a operação.   Um esboço do cenário pode ser visto no anexo deste arquivo. |

|  |
| --- |
| **Interface**  *O jogador terá o menu inicial, contendo as opções de salvar e carregar progresso ou iniciar um jogo novo.*  *Ao iniciar o jogo, o jogador pode escolher entre o modo campanha, que começa do nível 1 até o ultimo nível em sequência, ou pode escolher um nível em específico para jogar.*  *Na tela do jogo, são apresentados o contador de balas para cada tipo de munição, a quantidade de respostas certas, quantidade de respostas erradas, a meta para passar de nível (que é um percentual de acerto das respostas) e a quantidade de tentativas restantes.* |

