

EEEF NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO

Professor: Ilton Bruno Disciplina: Matemática Turma: 6º ano "___" "

Aluno(a): _____ Data: ____/____/____

Atividade

(Multiplicação, divisão e potenciação em N)

1. O autódromo de Interlagos, na cidade de São Paulo, onde são disputadas diversas provas automobilísticas, tem 4309 metros de extensão. Nesse autódromo, quantos metros percorre um veículo ao completar 15 voltas?



2. Para encher uma piscina, que estava totalmente vazia, foi utilizado um encanamento que despejava 300 litros de água por minuto.
- Quantos litros de água foram despejados na piscina após 8 minutos? E após 2 horas?
 - Sabendo que a piscina foi completamente cheia após 1h35min, qual a capacidade, em litros, dessa piscina?
3. A parede lateral de uma piscina foi revestida com 12 linhas de 42 azulejos em cada linha. Quantos azulejos foram usados para revestir essa parede?
4. Em certo jogo de videogame, para passar cada fase é necessário obter 65 pontos. Sabendo que Arthur conquistou, até certo momento do jogo, 570 pontos, responda às seguintes questões:
- Em que fase do jogo Arthur está?
 - Quantos pontos são necessários para Arthur passar para a próxima fase?
 - Sabendo que o jogo é composto de 18 fases, quantos pontos ainda são necessários para Arthur terminar todas as fases?

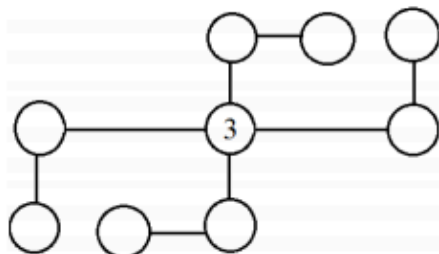


5. Em uma festa junina, a barraca de Antonio oferece 5 pontos ao participante cada vez que ele acerta o alvo. Caio adorou a brincadeira e conseguiu 75 pontos. Quantas vezes Caio acertou o alvo?
6. Resolva as seguintes operações:
- 348×8473
 - $3276 \div 52$
7. Resolva as expressões numéricas:
- $(27+9) \div 3 + 5 \times 13$
 - $530 - 15 \cdot 6 + 60 \div 15$
 - $15 + [(3 \times 6 - 2) - (10 - 6 : 2) + 1]$
 - $50 - \{40 - 3 \times [5 - (10 - 7)]\}$
8. Encontre o dividendo e o resto da divisão, sabendo que o resto é o maior possível, onde:
- O divisor é 6 e o quociente é 12;

- b. O divisor é 11 e o quociente é 23.
9. Escreva cada produto de fatores iguais na forma de uma única potência.
- 7×7
 - $35 \cdot 35 \cdot 35$
 - $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$
 - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$
10. Para cada potência, escreva um produto de fatores iguais. Depois, calcule-o.
- 21^2
 - 12^3
 - 7^4
 - 2^7
11. Escreva como se lê cada potência.
- 3^3
 - 5^7
 - 71^8
 - 14^{20}
12. Escreva a potência indicada em cada item.
- Dezesseis elevado ao quadrado;
 - Quinze elevado ao cubo;
 - Quatro elevado à quarta potência;
 - Seis elevado à quinta potência.
13. Qual é o sétimo termo da sequência 1, 4, 16, 64, ...?

DESAFIOS:

1º) Distribua os números 2, 4, 5, 6, 10, 12, 15 e 30 nos círculos, de modo que, em cada fila horizontal ou vertical, o produto entre os números dos círculos ligados seja 60.



2º) O prédio onde Emily mora tem 5 andares. Em cada andar há 5 apartamentos. Para cada apartamento há 5 vagas na garagem. Quantas vagas há na garagem desse prédio?

3º) Dona Maria teve 4 filhos. Cada um deles lhe deu 4 netos. Cada um dos seus netos lhe deu 4 bisnetos, que tiveram, cada um, 4 filhos. Quantos são os descendentes de Dona Maria?

REFERÊNCIAS:

- Vontade de Saber matemática, 6º ano/ Joamir Roberto de Souza, Patrícia Rosana Moreno Pataro, 1ª Ed – São Paulo, FTD – 2009.
- A conquista da matemática, 6º ano/ José Ruy Giovanni Júnior, Benedicto Castrucci. Ed Renovada – São Paulo: FTD, 2009.
- Tudo é matemática, 6º ano/ Luiz Roberto Dante, 3 Ed – São Paulo: Ática, 2009.

*“não viva para que sua presença seja notada,
mas para que sua falta seja sentida...”*

Bob Marley