



XIII Olimpíada Santa Cecília de Ciências da Natureza, Matemática e Redação



1º ANO ____

ALUNO(A):

Parabéns!

Estamos felizes pela sua classificação para a 2ª Fase da XIII Olimpíada Santa Cecília de Ciências da Natureza, Matemática e Redação, na(s) seguinte(s) disciplina(s):

- () Matemática () Química () Redação
() Biologia () Física

⇒ **Observe atentamente a seguir as informações sobre a 2ª Fase:**

1. Provas:

Data	Disciplina	Horário
11/09/17 (terça)	Física e Biologia	18h30min às 21h30min
13/09/17 (quarta)	Redação	18h30min às 20h30min
14/09/17 (quinta)	Química e Matemática	18h30min às 21h30min

- As provas de Física, Biologia, Química e Matemática serão compostas de questões abertas, num total de 05, e terão duração de **3 horas**, com início sempre às **18h30min**.
- O valor de cada questão virá impresso na prova.
- A prova de Redação terá um tema proposto e sua correção obedecerá a critérios já estabelecidos em cada série e aos seus respectivos conteúdos. Terá duração de 2 horas, começando a partir das 18h30min.
- **O aluno deverá comparecer uniformizado para a realização das provas.**

2. Premiação:

- Os três primeiros colocados receberão medalhas e certificado; e do 4º ao 6º, com notas acima de 5,0, receberão certificado de menção honrosa.
- A classificação será feita de acordo com as maiores notas na 2ª Fase por série/disciplina, desde que obtenham, no mínimo, nota 5,0 (cinco). Em caso de empate, prevalecerá o candidato que tiver obtido a maior nota na primeira etapa. Permanecendo a igualdade, os candidatos com a mesma nota serão premiados.
- Haverá uma noite para entrega da premiação aos três primeiros colocados em cada disciplina/série, em **11/10/2017 (quarta-feira)**.
- As notas finais serão informadas **até o dia 20/10/2017, no Painel das Olimpíadas, no Bloco D.**

3. Conteúdo:

1º ANO

MATEMÁTICA

- Conteúdos trabalhados em sala de aula, neste ano letivo, até a semana anterior à realização da prova.
- O teorema de Pitágoras.
- Noções de estatística.
- Problemas envolvendo equação do 2º grau.
- Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo.
- Regra de três simples e composta.
- Áreas das figuras planas.
- Funções de 1º e 2º graus.
- Problemas envolvendo raciocínio lógico em Matemática.

FÍSICA

- Conteúdos trabalhados em sala de aula, neste ano letivo, até a semana anterior à realização da prova.
- Leis de Newton
- Trabalho e potência
- Energia
- Quantidade de movimento
- Impulso
- Estática dos sólidos
- Velocidade média.
- Números significativos.
- Movimento uniforme.
- Notação científica.
- Movimento uniforme variado.
- Movimento vertical no vácuo.
- Vetores.

BIOLOGIA

- Conteúdos trabalhados em sala de aula, neste ano letivo, até a semana anterior à realização da prova.
- Membrana Plasmática.
- Respiração Celular.
- Meiose.
- Bioquímica Celular.
- Mitose.

QUÍMICA

- Conteúdos trabalhados em sala de aula, neste ano letivo, até a semana anterior à realização da prova (*inclusive Lab. de Química*).
- Tabela Periódica (*propriedades periódicas*).
- Sistemas Químicos (*propriedades gerais e separação de misturas*).
- Ligação covalente.
- Ligação iônica.
- Modelos atômicos.
- Ácidos.
- Isotopia, isobaria e isotonia.
- Bases.