



**XX OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA
DO SUL DA BAHIA
Primeira Etapa – 7º ANO**

Junho de 2018

Nome: _____

Escola: _____

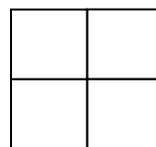
INSTRUÇÕES:

- Esta prova consta de **16 (dezesseis) questões objetivas e 1 (uma) questão discursiva.**
- Leia atentamente as questões e **marque a alternativa correta na Folha de Respostas.**
- A questão discursiva **só será aceita com os devidos desenvolvimentos (cálculos);** para respondê-la, utilize o verso da Folha de Respostas.
- A duração da prova será de 3 (três) horas.**
- Nenhum participante poderá se retirar da sala nos primeiros 30 (trinta) minutos.**
- Não se esqueça de preencher o cabeçalho com o **seu nome completo e o de sua escola.**
- Ao final, **assine a Lista de Presença.**

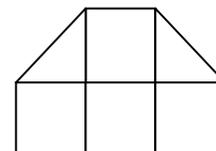
1. Os quadrados das figuras H, F e G são de mesmo tamanho. Para pintar a área hachurada da figura H, foram usados 1,2 litros de tinta e gastos R\$ 9,00. Quanto foi pago para pintar todas as figuras?



H



F



G

- A) 168,00 B) 178,00 C) 180,00 D) 198,00 E) 208,00

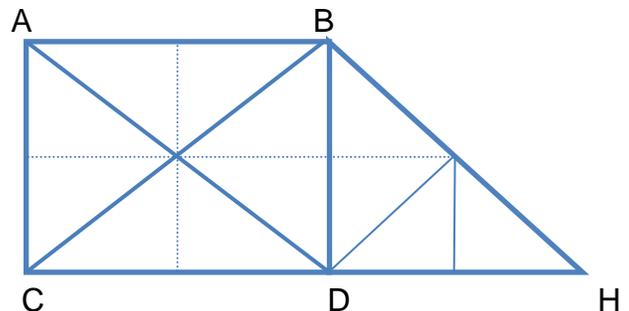
2. As provas da **XX Olimpíada de Matemática da UESC** são feitas em duas etapas. Na primeira, para cada ano (6º, 7º, 8º e 9º), será elaborada uma prova com 16 questões objetivas e mais uma discursiva. Sabendo-se que a razão entre o número de questões da primeira etapa com o da segunda é de $\frac{17}{5}$ e que o total de provas da primeira etapa é 68, a quantidade de questões que serão elaboradas na segunda etapa é:

- A) 5 B) 11 C) 14 D) 17 E) 20

8. A extensão de uma avenida é dada por 11 quarteirões e mais 80 metros referentes à largura das ruas que os separam. Cada quarteirão mede 95 metros de comprimento. A extensão da avenida é:
- A) 950 m B) 980 m C) 1.045 m D) 1.125 m E) 1.230 m
9. José escreveu em uma folha o número 3217. Usando todos os algarismos desse número, sem repeti-los, podemos formar quantos números menores do que o número escrito?
- A) 14 B) 12 C) 10 D) 08 E) 06
10. Uma pessoa caminha em volta de uma praça retangular de medidas 50 m por 30 m. Após completar 10 voltas, qual o número total de metros que ela caminhou?
- A) 1.400 m B) 1.600 m C) 1.800 m D) 2.000 m E) 2.200 m
11. Na soma abaixo, alguns números naturais foram substituídos pelas letras A, B, C e D. O valor da soma dos algarismos encontrados é:

$$\begin{array}{r}
 (+) \quad 1 \ C \ 4 \ 8 \ A \\
 \quad \quad D \ 4 \ 5 \ B \ 7 \\
 \hline
 \quad \quad 6 \ 8 \ 9 \ 9 \ 7
 \end{array}$$

- A) 09 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13
12. Um jogador deseja atingir uma meta de 455 gols em dez anos. Em três anos já havia marcado 145 gols. Após sete anos, ainda estão faltando 127 gols para a meta ser atingida. A quantidade de gols marcados nos últimos quatro anos é:
- A) 155 B) 173 C) 183 D) 310 E) 328
13. Dona Maria produz doce de banana. A produção semanal será distribuída para dois mercados da cidade. O mercado A, que recebeu 124 kg, teve que ceder 24 kg para o mercado B, para que ambos fiquem com a mesma quantidade. Quantos quilos o mercado B havia recebido de Dona Maria?
- A) 36 B) 44 C) 76 D) 80 E) 128
14. Considerando o trapézio representado na figura abaixo, a quantidade de triângulos que podemos observar é:



- A) 25 B) 24 C) 23 D) 22 E) 21

15. Considere os algarismos 5, 2 e 3. Qual a soma de todos os números de dois algarismos, sem repetição, que podemos escrever?

- A) 188 B) 220 C) 230 D) 240 E) 250

16. Para produzir 600 gramas de queijo serão utilizados três litros de leite. Quantos litros são necessários para uma produção de 9 kg de queijo?

- A) 15 litros B) 20 litros C) 25 litros D) 35 litros E) 45 litros

QUESTÃO DISCURSIVA:

Escreva todos os cálculos no verso da folha de respostas.

João e Pedro acertaram um trabalho por R\$1.190,00 e trabalharam por 7 dias. João combinou para R\$120,00, por dia, e Pedro recebeu a sua parte no final do trabalho. Quanto Pedro recebeu por dia trabalhado?