



7º ano

# Matemática

## Tarefa 02 – Professor Luan

01. Calcule:

- $1+2+3+4+5+6+7+8+9$
- $1+2+3+\dots+44$
- $1+2+3+4+5+\dots+98+99$

02. Na adição  $4A7+895=1AA2$ , qual é o valor do algarismo A?

03. Seu Jacir, pai de Gabriela, comprou uma bicicleta de presente para ela. Ele vai pagar a bicicleta em quatro parcelas: a primeira de R\$ 115,00; a segunda de R\$ 50,00 a mais que a primeira; a terceira de R\$ 60,00 a mais que a segunda; e a quarta parcela igual à primeira e à segunda juntas. Quanto custou a bicicleta?

04. Fernanda é doze anos mais nova que Neusa e cinco anos mais velha que Nice. Neusa tem 47 anos. Quantos anos Neusa, Fernanda e Nice têm juntas?

05. Siga as instruções:

- Letras iguais devem ser preenchidos com algarismos iguais.
  - Letras diferentes representam algarismos diferentes.
  - Nenhuma letra pode ser substituída com os algarismos já indicados (3 e 8).
- Restitua a adição  $8AA+BB3=CCDD$ .

06. Somando o maior número de três algarismos distintos com o menor deles, obtemos?

07. Copie no caderno a figura abaixo. Para completá-la, você tem de primeiro descobrir o “segredo”. Analisando o que já foi feito, descubra o número que deve ser escrito na interrogação.



08. Se você colocar 64 bandeirinhas em fileiras, de modo que na primeira fileira haja uma bandeirinha e, nas demais, duas bandeirinhas a mais que na fileira anterior, quantas fileiras você vai obter?

09. Considere as sequências numéricas  $(1, 4, 7, 10, \dots, 40)$  e  $(8, 12, 16, 20, \dots, 52)$ . Quantos números são comuns a essas duas sequências?

10. Restitua a adição  $XXX+YYY=XXXZ$ , onde letras diferentes representam algarismos diferentes.

11.

- Quantas são as possibilidades para dois números naturais que somam 5?
- Quantas são as possibilidades para dois números naturais que somam 10?
- Quantas são as possibilidades para dois números naturais que somam 1000?

12. Quais as posições relativas possíveis para dois pontos?

13. Julgue os itens a seguir em C (certo) ou E (errado):

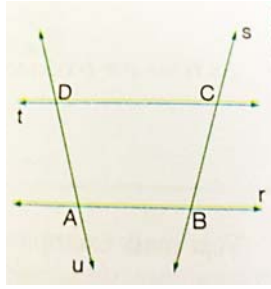
- Se duas retas possuem um ponto em comum então elas são concorrentes.
- Se duas retas possuem exatamente um ponto em comum então elas são concorrentes.
- Se duas retas não possuem pontos em comum então elas são paralelas.

14. Trace uma reta  $\mathcal{X}$  e considere, nessa reta, 5 pontos distintos:  $A, B, C, D$  e  $E$ .

- Quantas semirretas de  $\mathcal{X}$  existem com origem nesses pontos?
- Quantos são os segmentos de reta com extremos nesses pontos?
- Quais desses segmentos têm uma extremidade no ponto  $B$ ?

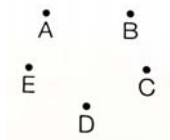


15. Observe as retas  $r$ ,  $s$ ,  $t$  e  $u$ , que contêm os lados de um trapézio  $ABCD$ . Qual é a posição relativa de:



- $r$  e  $s$ ?
- $r$  e  $t$ ?
- $s$  e  $t$ ?
- $s$  e  $u$ ?

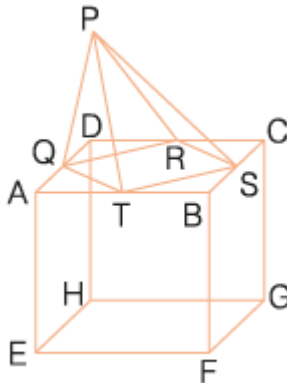
16. Quantas retas podemos construir passando por dois desses pontos?



17. Trace uma reta  $r$ . Marque os pontos  $R, S$  e  $T$ , nessa ordem.  $M$  é o ponto médio de  $\overline{RS}$ , e  $N$  é o ponto médio de  $\overline{ST}$ .  $\overline{RS}$  mede 4 cm, e  $\overline{SN}$  mede 3 cm. Agora diga quanto medem:

- $\overline{RT}$
- $\overline{MN}$
- $\overline{MT}$

18. O sólido da figura é composto pela pirâmide quadrangular PQRS e pelo cubo ABCDEFGH.



Julgue os itens a seguir em C (certo) ou E (errado):

- As retas  $\overline{AE}$  e  $\overline{CG}$  são paralelas.
- As retas  $\overline{AT}$  e  $\overline{TB}$  são coincidentes.
- As retas  $\overline{EG}$  e  $\overline{HF}$  são concorrentes.
- As retas  $\overline{DH}$  e  $\overline{BF}$  são coplanares.
- As retas  $\overline{AD}$  e  $\overline{BF}$  são reversas.
- As retas  $\overline{PT}$  e  $\overline{PS}$  são concorrentes oblíquas.
- As retas  $\overline{AE}$  e  $\overline{EF}$  são concorrentes perpendiculares.