



7º ano

# Matemática

## Tarefa 01 – Professor Luan

01. Calcule:

- a)  $42+36$
- b)  $39+18$
- c)  $457+10325+1008$

02. Uma empresa possui três unidades de produção. Na primeira trabalham 965 pessoas, na segunda, 1028, e na terceira trabalham 692 pessoas. Quantas pessoas trabalham nessa empresa se não é permitido uma pessoa trabalhar em mais de uma unidade de produção?

03. Numa região vivem 4 235 123 espécies e noutra região vivem 18 000 245 169 espécies. Quantas espécies tem-se no total nas duas regiões?

04. Em 1º de janeiro de 2018, uma cidade tinha 54 307 habitantes. No transcorrer do ano, houve um acréscimo populacional de 6 128 habitantes. De acordo com essa informação, quantos habitantes essa cidade tinha no final de 2018?

05. Calcule a soma:

- a 1º parcela é o maior número que se escreve com três algarismos:
- a 2º parcela é o maior número que se escreve com três algarismos diferentes entre si.

06. Para que a conta  $87\ 284+72\ 947=124\ 231$  fique correta, é preciso trocar um mesmo algarismo, em todos os lugares onde ele aparecer por outro algarismo, que não apareceu nenhuma vez. Acerte a conta.

07. Em qual das alternativas abaixo há a ideia de ponto?

- a) o muro da escola
- b) a lousa
- c) uma quadra de basquete
- d) uma estrela no céu

08. Em qual das seguintes alternativas a forma indicada é mais próxima de segmento de reta?

- a) uma quadra de vôlei.
- b) uma bola de futebol.
- c) a linha que divide o campo de futebol ao meio.
- d) a linha da meia lua do campo de futebol.

09. Que ideia (de ponto, reta ou plano) sugere:

- a) um fio esticado?
- b) o piso de uma sala?
- c) a representação de uma cidade no mapa-múndi?
- d) uma lousa?
- e) o encontro de duas paredes?

10. Considerando um ponto  $M$  do plano, quantas retas podem passar por esse ponto?

11. São dados dois pontos distintos,  $P$  e  $Q$ . Quantas retas podem passar pelo ponto  $P$  e também pelo ponto  $Q$ ?

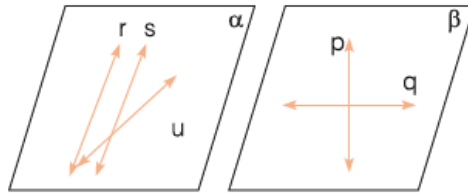
12. Quando levanta voo, um avião faz uma trajetória que dá ideia de reta. Em relação ao solo, essa reta é horizontal, vertical ou inclinada?

13. Copie as frases no caderno e substitua corretamente os  $\square$ :

- a) Uma reta que passa pelos pontos  $M$  e  $N$  pode ser assim representada:  $\square$ .
- b) Por um ponto podem passar  $\square$  retas.
- c) Por dois pontos distintos passa  $\square$  reta.
- d) Três ou mais pontos que pertencem a uma mesma reta são chamados  $\square$ .



14. Observe as figuras e relacione no caderno as retas paralelas e as concorrentes.



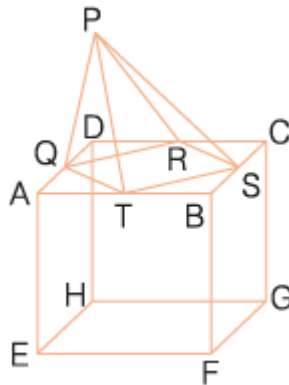
15. Determine as alternativas verdadeiras:

- Se duas retas não possuem nenhum ponto em comum, são paralelas ou reversas.
- Retas concorrentes não se cruzam.
- Duas retas concorrentes possuem apenas um ponto em comum.
- Duas retas que não possuem um ponto em comum são paralelas ou reversas.

16. Observe a figura e determine:



- as semirretas de origem no ponto  $O$ .
  - o ponto comum das semirretas  $\overrightarrow{OA}$  e  $\overrightarrow{OB}$
17. Numa festa  $r$  marcamos três pontos distintos: A, B e C, indique a alternativa correta.
- Só existe uma semirreta de  $r$  com origem no ponto A.
  - Existem três semirretas de  $r$  com origem no ponto B.
  - As semirretas  $\overrightarrow{AB}$  e  $\overrightarrow{BA}$  não tem ponto em comum.
  - Existem duas semirretas de  $r$  com origem no ponto C.
18. O sólido da figura é composto pela pirâmide quadrangular PQRST e pelo cubo ABCDEFGH.



Dê a posição relativa das retas:

- $\overrightarrow{EF}$  e  $\overrightarrow{HG}$
- $\overrightarrow{PS}$  e  $\overrightarrow{TS}$
- $\overrightarrow{AE}$  e  $\overrightarrow{FG}$