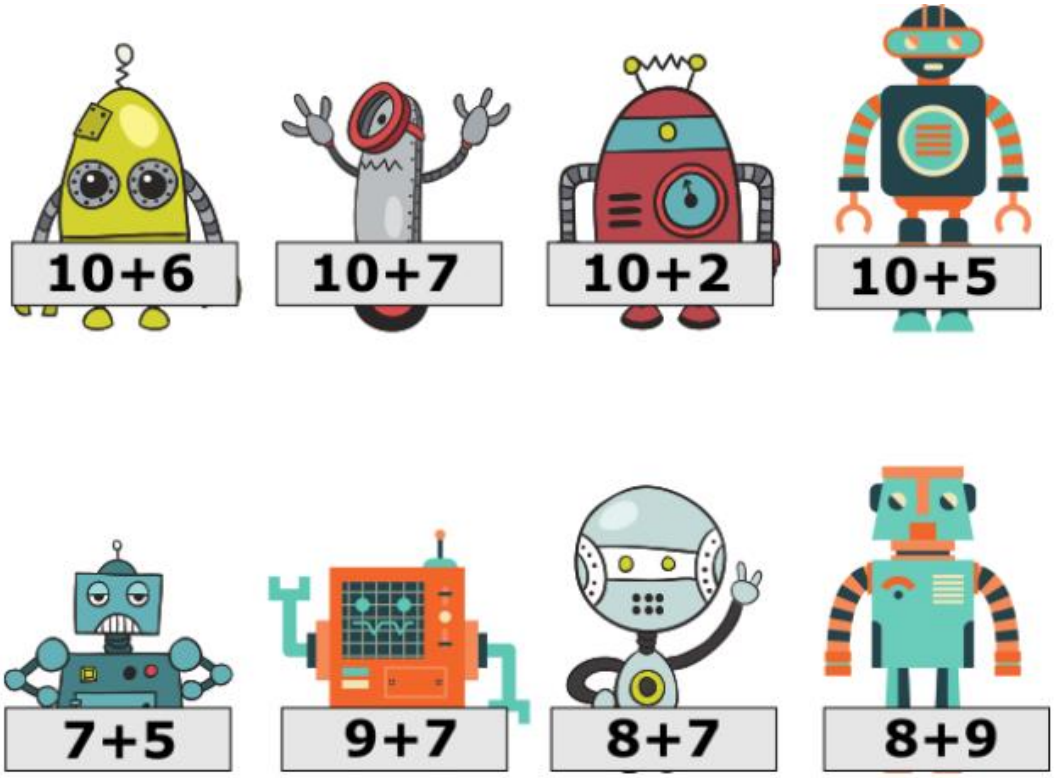
Colégio Santíssimo Sacramento
Alagoinhas-Ba
"Evangelizamos educando a partir da Eucaristia"

ROBÓTICA educacional
Profª Carol

Ano: 3º ano

Vamos exercitar o nosso cérebro? Para isso, responda em seu caderno de Matemática as questões abaixo.

1. Para realizar um trabalho em equipe, os robôs abaixo fizeram algumas adições. Calcule e encontre o parceiro de cada robô levando em consideração os resultados iguais.



2. O robô ROB realiza dois tipos de tarefas: **PEGAR** objetos e **RECONHECER** objetos.

Ele gasta **2** minutos para **pegar** um objeto e **5** minutos para **reconhecer** um objeto. Quanto tempo ele precisará, ao todo, para realizar essas duas funções, de acordo com a figura?

(Fonte: Adaptada de Freepik)

A. 15 minutos
B. 19 minutos
C. 18 minutos

3. O robô BOT está aprendendo sobre as principais peças que fazem parte de sua estrutura. Ajude o robô BOT a preencher a tabela abaixo com os nomes das suas principais peças: BATERIAS, PARAFUSO, ENGRENAGENS, RODAS e GARRA:

4. O robô da figura é o KURATAS. Ele é um robô totalmente dependente do seu piloto.

http://static.dudeiwantthat.com/img/gear/gadgets/kuratas-robot-rideable-4472.jpg

Sobre o robô KURATAS, coloque **V** para verdadeiro e **F** para falso nas afirmações abaixo:

O robô KURATAS:

a.( )consegue se locomover com ajuda do piloto.

b.( )consegue tomar decisões sozinho.

c.( )possui rodas para auxiliar em sua locomoção.

d.( )consegue mexer os braços sem ajuda do piloto.

5. Por meio dos órgãos dos sentidos, descobrimos o mundo: vendo, ouvindo, tateando, cheirando e provando. Com os nossos amigos robôs não é diferente: eles podem perceber o ambiente assim como nós, mas no caso deles, usando sensores. O robô pode saber a que distância um objeto está utilizando um sensor ultrassônico e também pode saber que algo tocou nele por meio de um sensor de toque. Ajude o robô LEDY escrevendo qual estrutura do corpo do menino está associada ao seu respectivo sentido.

1 _____

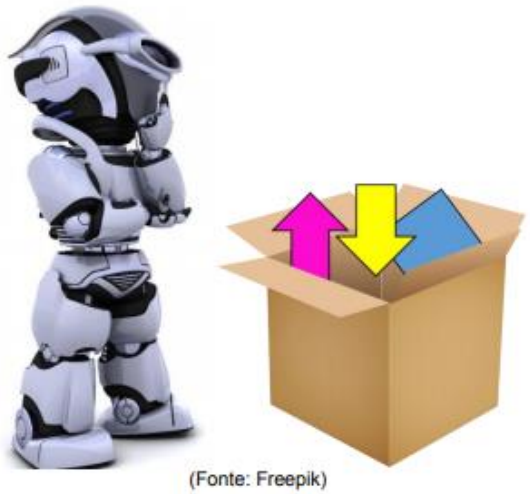
2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6. O robô Bubelo está programado para colocar figuras geométricas em uma caixa na mesma ordem do comando que recebe.
   Ele recebeu o comando abaixo. Vamos ajudá-lo! Indique a alternativa correta:



(Fonte: Freepik)

A. seta para cima – seta para baixo – coração – quadrado – triângulo – círculo
B. quadrado – triângulo – círculo – seta para cima – seta para baixo - coração
C. seta para cima – seta para baixo – quadrado – coração – triângulo - círculo

Saudade de você!

Em breve estaremos juntos novamente para

seguir com o nosso projeto de Robótica.

Beijos, pró Carol