

“Educa teu filho no caminho que deve andar, e quando grande não se desviará dele” Prov.22.6

Bateria de Exercício	Data: 10/07/2026	EXATAS	ÁREA II
Aluno (a): _____ Nº: _____		Turma: 6º Ano	

➤ MATEMÁTICA I

- Um certo número de caixas foi colocado em uma balança. Todas as caixas têm o mesmo peso: 1,5 quilograma. Se a balança marcou 24 quilogramas, quantas caixas foram colocadas na balança?
- O preço à vista de um automóvel é R\$ 21 335,00. O mesmo automóvel a prazo custa R\$ 4 740,50 de entrada, mais 6 prestações de R\$ 3 567,75. Qual a diferença entre o valor total da compra à vista e a prazo?
- João tem R\$ 84,30. Pedro tem R\$ 31,50 a mais que João, e José tem R\$ 54,25 a mais que Pedro. Quanto têm os três juntos?
- O gráfico mostra a venda de veículos de uma indústria fictícia, em determinado período de tempo.

Venda de veículos (em mil unidades)



- Em qual mês desse período a venda de veículos foi maior?

- b) Em março de 2007 foram vendidos mais veículos do que em agosto de 2007. Quantos veículos a mais?
- c) Qual o total de veículos vendidos nos cinco últimos meses de 2006?
- d) Calcule o total de veículos vendidos por essa indústria nos cinco primeiros meses de 2007.

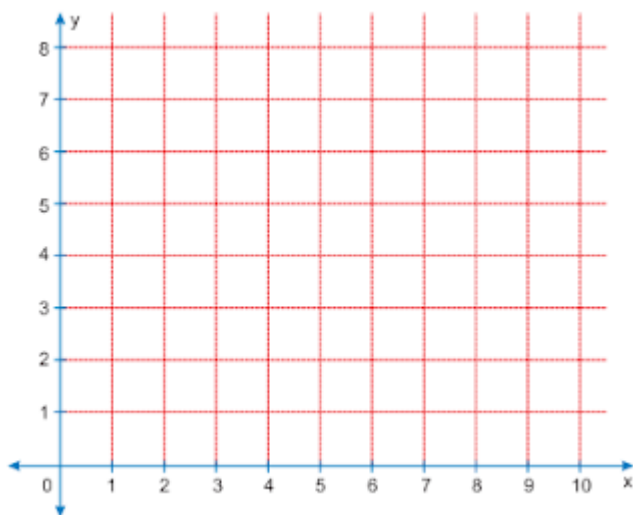
5. Calcule o valor das expressões:

a) $5,75 \cdot 2,05 - 3,01 \cdot 2,04$

b) $2 \cdot (3,15 - 2,08) + 4 \cdot (2,04 \cdot 3,05)$

➤ MATEMÁTICA II

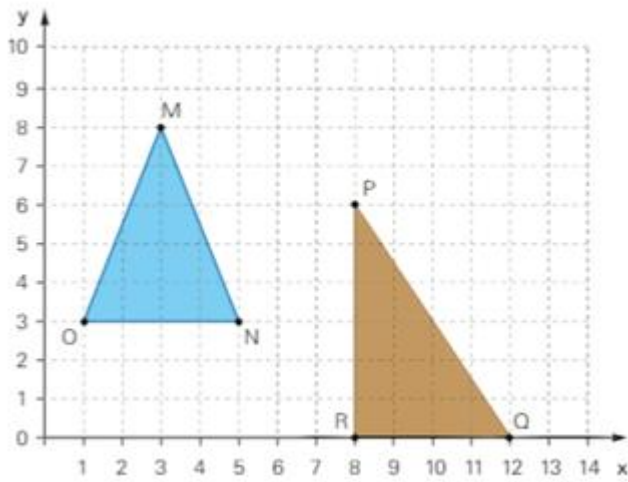
1. Dado o triângulo com vértices nos pontos (2,1), (6,1) e (4,5), determine:



a) A base do triângulo mede quantas unidades?

b) A altura do triângulo mede quantas unidades?

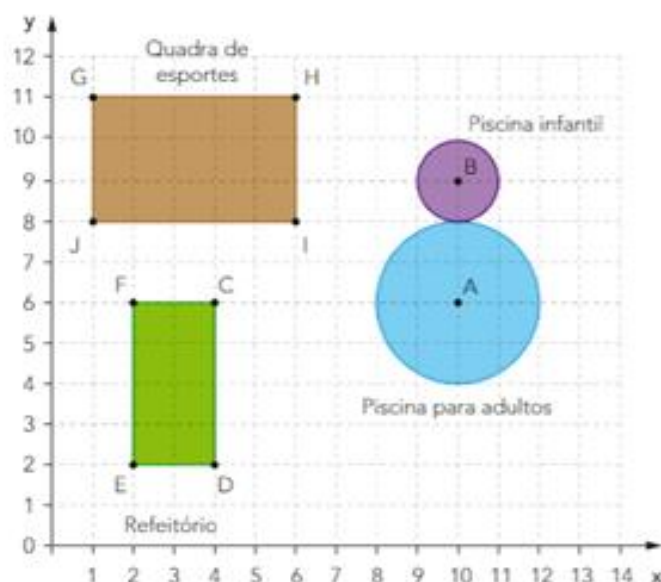
2. Na figura a seguir estão representados os triângulos MNO e PQR.



De acordo com a figura, responda.

- Escreva as coordenadas dos vértices dos triângulos PQR e MNO.
- Qual é a medida da base de cada um dos triângulos?
- Qual é a medida da altura de cada um dos triângulos?

3. A figura abaixo ilustra, em um plano cartesiano, o esboço de um projeto para a construção de um clube.



As piscinas terão formato circular, e a quadra de esportes e o refeitório terão formato retangular. Considerando que cada unidade da malha quadriculada mede 1 metro, responda às questões.

a) Quais são as coordenadas dos centros das duas piscinas?

b) Qual é a medida do raio de ambas as piscinas?

OBS: O raio de um círculo é a distância do centro do círculo a qualquer ponto da borda da circunferência

c) Qual é o perímetro da quadra de esportes?

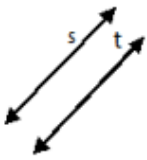
d) Qual é o perímetro do refeitório?

OBS: *Lembre-se que perímetro é o comprimento do contorno de um polígono, logo, para calcular o perímetro, basta somarmos a medida de todos os lados desse polígono*

e) Qual é a distância entre os centros das duas piscinas?

4. Classifique os pares de retas abaixo em paralelas ou concorrentes.

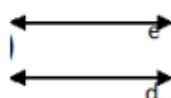
a)



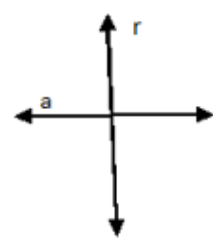
b)



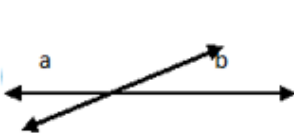
c)



d)



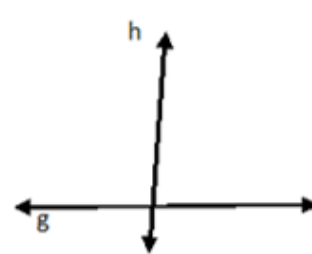
e)



f)



g)



5. Associe a primeira coluna com a segunda coluna

1. Concorrentes

() são retas que nunca se encontram

2. Paralelas

() retas que se encontram em um único ponto

3. Perpendiculares

() duas retas que encontram em um único ponto e formam 4 ângulos retos

➤ CIÊNCIAS

1- As células são divididas em dois grandes grupos: procariontes e eucariontes. Qual é a principal diferença entre a célula procarionte e a eucarionte?

- a) A célula procarionte possui núcleo; a eucarionte não.
- b) A célula eucarionte possui material genético (DNA) solto no citoplasma.
- c) A célula procarionte não possui núcleo organizado e o material genético fica disperso.
- d) As células eucariontes são exclusivas das bactérias.
- e) nenhuma das opções.

2- As plantas possuem características únicas. Qual das alternativas a seguir apresenta estruturas e organelas encontradas **apenas** em células vegetais?

- a) Membrana plasmática e mitocôndria.
- b) Cloroplasto, parede celular e vacúolo central.

- c) Núcleo, citoplasma e ribossomos.
- d) Complexo golgiense e retículo endoplasmático
- e) retículo endoplasmático e parede celular.

3- Observe a imagem a seguir e diga qual é a célula animal e qual é a célula vegetal. Justifique sua resposta.



4- O citoplasma de uma célula pode ser comparado a uma cidade em pleno funcionamento, onde cada organela atua como um setor de serviços essencial.

a) Qual é a principal função da **mitocôndria** nessa "cidade"?

b) Se uma célula precisa produzir substâncias (como proteínas) e organizá-las para envio, quais são as duas organelas envolvidas nesse processo?

5- Imagine que uma célula animal engoliu uma bactéria invasora. Qual organela do grupo dos "lixeiros" será responsável por digerir e destruir esse invasor? Explique como ela funciona.
