

Avaliação de Matemática - Terceiro Bimestre				Pontos Obtidos ↓	
Data:	Total de questões <b>6</b>		Total de pontos: <b>6</b>		
Turma:	Nome:			Duração: 1 hr	

Question:	1	2	3	4	5	6	Total
Points:	1	1	1	1	1	1	6
Score:							

### Instruções

**1. Explique todas as questões claramente.**

**2. Necessário todos os cálculos.**

- 1 1. Dezesesseis times de basquete se enfrentam em um torneio no qual cada time joga contra todos os outros, em turno e retorno. Quantas partidas são disputadas no torneio?
- 1 2. Uma prova de atletismo é disputada por 9 atletas, dos quais apenas 4 são brasileiros. Os resultados possíveis para a prova, de modo que **pelo menos** um brasileiro fique numa das três primeiras colocações, são em número de:
- a) 426                      b) 444                      c) 468                      d) 480                      e) 504
- 1 3. Assinale a alternativa na qual consta a quantidade de números inteiros formados por três algarismos distintos, escolhidos dentre 1, 3, 5, 7 e 9, e que são maiores que 200 e menores que 800 são:
- a) 30                      b) 36                      c) 42                      d) 48                      e) 52
- 1 4. O número de permutações distintas com as 9 letras da palavra PARALELA, começando todas com a letra **P**, será de:
- a) 120                      b) 720                      c) 420                      d) 24                      e) 360
- 1 5. Dois prêmios iguais serão sorteados entre vinte pessoas, das quais doze são mulheres e oito são homens. Admitindo que uma pessoa não possa ganhar os dois prêmios:
- a) De quantas maneiras diferentes pode-se distribuir os prêmios entre as pessoas?
- b) De quantas maneiras diferentes pode-se distribuir os prêmios se um deve ser concedido a uma mulher e o outro a um homem?
- 1 6. De quantas maneiras dez clientes de um banco podem se posicionar na fila única dos caixas de modo que as 4 mulheres do grupo fiquem juntas?
- a)  $4! \cdot 7!$                       b)  $5! \cdot 6!$                       c)  $6! \cdot 6!$                       d)  $10! \cdot 6!$                       e)  $4! + 10!$