	Trabalho Recuperação Final		
	Turma:	Nome:	
	Data:	Valor: 40 pontos	Nota:
	Assinatura do responsável:		

Instruções:

1. Justifique todas as respostas com contas ou raciocínio.
2. A resposta final deve estar à caneta.

Boa Trabalho!

Questão 1

Dimas depositou R\$350,00 em sua conta corrente. Qual o novo saldo de Dimas, sabendo que ele estava com um saldo devedor de R\$520,00?

- a) + 870,00 reais.
- b) + 170,00 reais.
- c) - 170,00 reais.
- d) - 230,00 reais.

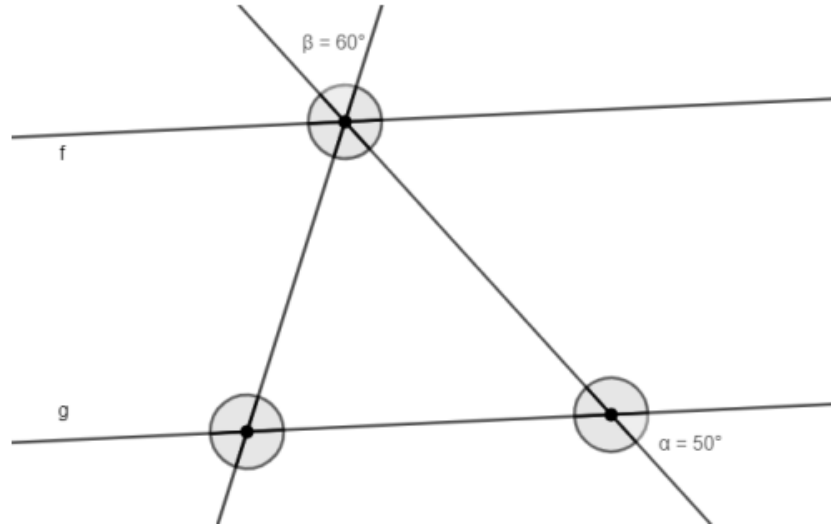
Questão 2

Determine o que se pede:

- a) O oposto de -17 é _____.
- b) O oposto de 8 é _____.
- c) O módulo de -15 é _____.
- d) $|-17|$ _____ $|9|$. (Use < ou >)

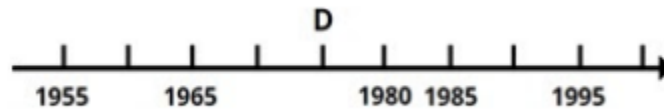
Questão 3

Encontre todos os ângulos restantes sabendo que f//g.



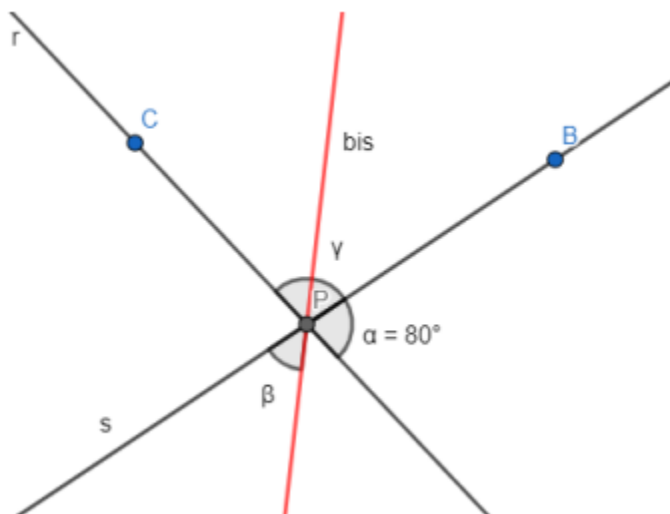
Questão 4

A letra D representa, na reta abaixo, o ano em que foi instituído o Dia Internacional da Mulher. Em que ano esse feito ocorreu?



Questão 5

Observe a imagem abaixo:



A reta r intercepta a reta s no ponto P , formando ângulos opostos pelo vértice. Sabendo que a reta vermelha é a bissetriz do ângulo $BPC = \gamma$, qual o valor de β ?

- a) 50°
- b) 80°
- c) 100°
- d) 70°

Questão 6

O professor Daniel de matemática escreveu no quadro a seguinte expressão:

$$- 20 \div 2 \cdot (4 - 3^2)$$

Qual será o resultado da expressão:

- a) +50
- b) +2
- c) -130
- d) -49

Questão 7

Efetue as operações indicadas, dando o resultado em fração irredutível.

a) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$

c) $\frac{6}{4} \cdot \frac{5}{3}$

b) $\frac{6}{7} - \frac{1}{3}$

d) $15 + \frac{6}{2}$

Questão 8

Felipe recebe mensalmente do seu pai o valor de R\$300,00 referente à pensão alimentícia. Sabe-se que Felipe gasta $\frac{2}{5}$ de sua pensão para passear com seus amigos no parquinho todos os meses. Quantos reais ele gasta no parquinho mensalmente?

- a) R\$105,00.
- b) R\$100,00.
- c) R\$60,00.

d) R\$52,00.

Questão 9

No mês do Consumidor, várias mercadorias são colocadas a valor promocionais. Um produto que custava R\$745,00 está na promoção com 12% de desconto na compra à vista. Quanto economiza um cliente que efetuar a compra de dois desses produtos à vista?

- a) R\$ 73,30.
- b) R\$ 89,90.
- c) R\$ 113,90.
- d) R\$ 178,80.

Questão 9

Um terreno que custava R\$50.000,00 teve uma valorização de 16,5% depois que a prefeitura do município asfaltou a rua onde ele se localizava. Qual o valor atual do terreno?

- a) R\$ 41.750,00
- b) R\$ 50.825,00
- c) R\$ 58.000,00
- d) R\$ 58.250,00

Questão 10

Durante a elaboração de móveis planejados, um marceneiro recebeu uma encomenda para que fosse feita uma mesa de madeira idêntica à da imagem a seguir:



Ao analisar o polígono que forma a face superior da mesa, a soma dos seus ângulos internos é igual

a:

- a) 540°
- b) 720°
- c) 800°
- d) 1080°

Questão 11

(OBMEP) Observe a sequência de figuras abaixo, todas elas com a forma da letra Y. Seguindo este padrão, quantas bolinhas terá a 15ª figura?



- a) 35
- b) 47
- c) 50
- d) 52

Questão 12

Pedro e Ana estavam brincando de adivinhar qual o número que o outro pensava com dicas matemáticas. Observe o que Ele disse para sua amiga:

1. Pensei em um número
2. Multiplique o número por 4.
3. Some 3 ao resultado.
4. Divida o novo resultado por 2.
5. Subtraia 5."
6. O resultado obtido foi 10.

Qual foi o número em que Pedro pensou?

Questão 13

A pista de testes de Nardò, na Itália, tem o formato de uma circunferência perfeita, com diâmetro de 4 km. Para que um carro percorra 60 km nessa pista, ele deverá completar um total de voltas igual a:

(Considere a aproximação $\pi = 3$)

- a) 3
- b) 5
- c) 8
- d) 10

Questão 14

Para auxiliar uma família que estava de férias em Paris, o recepcionista de um hotel concedeu um mapa da cidade e explicou que a distância de 4 cm no mapa representava 600 m na paisagem real. Para realizar um passeio que corresponde a um trajeto de 12 cm no mapa, quantos metros a família percorreria na cidade?

- a) 1200 m
- b) 2400 m
- c) 1800 m
- d) 3600 m

Questão 15

Determine o valor de x que satisfazem as equações abaixo:

a) $3x + 4 = 5x - 8$

c) $12x - 5(2 - 3x) = -10$

b) $9x + 9 + 3x = 15$

d) $5x - 9 = 3x + 20$

Questão 16

A soma dos ângulos internos de um triângulo é sempre igual a 180° . Se um ângulo desse triângulo mede $3x + 4^\circ$, o outro ângulo mede $2x - 15^\circ$. Se a medida do terceiro ângulo é 86° , então o valor de x é:

- A) 20
- B) 21
- C) 22
- D) 23

Questão 17

Um número possui 14 unidades a mais que o outro. Sabendo que a soma desses números é igual a 88, então o valor do maior deles é:

Questão 18

A soma de um número com o seu sucessor e o seu antecessor é igual a 222. Esse número é igual a:

- a) 74
- b) 75
- c) 76
- d) 77

Questão 19

Um prisma tem base formada por um triângulo retângulo com catetos medindo 24 cm e 18 cm. Sabendo que a altura desse prisma é de 20 cm, então o seu volume é igual a:

- A) 4320 cm^3
- B) 3440 cm^3
- C) 2880 cm^3

D) 2560 cm³

E) 2160 cm³

Questão 20

Durante um naufrágio, os sobreviventes dividiram a comida que lhes sobrou em partes iguais. Sabendo que a quantidade de comida duraria 20 dias para os 6 náufragos, caso fossem encontrados mais 4 sobreviventes e a comida fosse redistribuída, a quantidade de dias aproximadamente que ela duraria seria de:

a) 10 dias.

b) 11 dias.

c) 12 dias.

d) 13 dias.