Lista 01

1. Eu tinha um saldo de -R\$ 520,00 no banco. Depositei R\$ 810,00 e paguei com cheques as seguintes contas:

• aluguel: R\$ 440,00 • supermercado: R\$ 180,00

Descontando os cheques, qual será o meu saldo?

- 2. Uma grande escola organizou seus alunos do Ensino Médio em 18 turmas de 35 alunos. Se fossem igualmente agrupados em 15 turmas, quantos alunos haveria por turma?
- 3. Em dia de sol a sorveteria Gelada fatura R\$ 150,00 a mais que um dia de chuva. Em 3 dias de sol e dois dias de chuva ela faturou R\$ 1.850,00.
 - a) Quanto ela fatura em dia de chuva?
 - b) Quanto ela fatura em dia de sol?
 - c) Em 2 dias de sol e 3 dias de chuva, quanto ela fatura?
- 4. Oscar paga R\$ 300,00 de aluguel. Do que sobra de seu salário, ele guarda metade na poupança e fica com R\$ 425,00 para outros gastos. O salário de Oscar é:
 - a) menor que R\$ 800,00
 - b) um valor entre R\$ 800,00 e R\$ 1000,00
 - c) um valor entre R\$ 1000, 00 e R\$ 1200, 00
 - d) maior que R\$ 1200,00
- 5. Um prédio tem 12 andares acima do nível da rua e cinco andares no subsolo. Se o prédio tem 36 m de altura e todos os andares tem a mesma altura, inclusive os andares do subsolo, qual é a profundidade do prédio?
- 6. Calcule:

i)
$$|-|-7||+12$$

ii)
$$||-3|-|15|| \div 4$$

iii)
$$-\{-42+38-[-72-31+(6-7)]\}$$

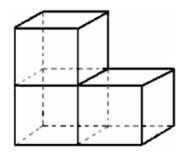
iv)
$$7 + \{-12 + (-9) \div (-4 + 10) \cdot [15: (2 - 7 + 11 - 3) + 1]\}$$

v)
$$\{[|-18+15|\cdot 4 \div (17-|-22|)]+30\}\cdot 8$$

7.

(UNICAMP) A figura ao lado foi construída com e foi colado nas extremidades, sem sobreposição, lápis de madeira novos, sem apontar. Cada um de maneira que o lado (aresta) de cada quadrado desses lápis tem 22 centímetros de comprimento, seja um desses lápis. Calcule quantos centímetros

de lápis foram utilizados para construir a estrutura.



8.	Em Cascavel, existe uma biblioteca com 27.590 livros em seu acervo. Todos estão acomodados em
	estantes, com capacidade para 275 livros cada. Sendo assim, qual é a quantidade mínima de estantes
	que são necessárias para armazenar todos esses livros?

a) 98

b) 99

c) 100

d) 101

e) 102

9. (OBMEP) Os estudantes de uma escola foram divididos em equipes de 8 meninas e 5 meninos cada uma. Se nessa escola há 60 meninas a mais do que meninos, qual é o número total de estudantes?

a) 130

b) 260

c) 390

d) 520

e) 650

10. (UFR) Em uma divisão cujo divisor é 29, temos o quociente igual a 15. Sabemos que o resto dessa divisão é o maior possível, podemos afirmar que seu dividendo é igual a:

a) 391

b) 407

c) 435

d) 463

11. (UNIOESTE) A única unidade básica de saúde de um bairro que aplica vacinas contra uma determinada doença possui 3 equipes de vacinação: A, B e C. Por conta da diferença de experiência de cada equipe em relação a esta vacinação, a equipe A consegue vacinar uma pessoa a cada 5 minutos, a equipe B vacina uma pessoa a cada 4 minutos e a equipe C vacina uma pessoa a cada 3 minutos. Considerando que as 3 equipes trabalham 8 horas por dia e que a população do bairro é de 5.000 pessoas, o número mínimo de dias que a unidade de saúde precisa para vacinar toda a população do bairro é:

a) 11

b) 12

c) 13

d) 14

e) 15

12. (FUVEST) Um copo cheio de água tem 325 g se jogarmos metade da água fora esse valor cai para 180 g. A massa do copo vazio é:

a) 20 g

b) 25 g

c) 35 g

d) 40 g