Resposta ao exercício sobre aritmética.

1) Resposta: 10, pois é a partir dele que se inicia a contagem dos números de dois algarismos. 99, pois o número seguinte é 100, ou seja, já se inicia a contagem dos números de três algarismos. 90, de 10 até 19 temos 10 número, do 20 ao 29 também temos 10 algarismos, e assim se prossegue até que cheguemos ao 99, onde se somarmos a quantidade de números obtidos, veremos que é 90. 180, para saber basta multiplicar a quantidade de números de dois algarismos por 2, já que cada um dos números de 10 a 99 possuem dois algarismos cada.

2) Respostas: 17- Nenhum; 22- 2, já que é um número par; 25- 5, pois termina em 5;

28- 2, pois é um número par; 30- 2, 5 e 10, pois termina em 0 (um dos critérios de multiplicidade de 5 e do 10), e é um número par; 35.420- 2, 5 e 10, pois possui as mesmas especificações que o item acima; 523.475- 5, pois o algarismo das unidades é o 5;

3) Respostas: 108- 3 e 9, pois a sua divisão por ambos os números . . não deixa resto; 111- 3, já que a soma de seus algarismos é divisível . por 3; 225- 9 e 3, pois a sua divisão por ambos os algarismos . não deixa resto;

328- Nenhum;

930- 3, pois a soma de seus algarismos é divisível por 3;

35.424- 9 e 3, já que a sua divisão por ambos os algarismos não sobra resto.

523.476- 9 e 3, pois possui as mesmas especificações do item acima.

4) Resposta: 100.039.999, para chegar nesse resultado e tentei usar o algarismo de maior valor (9) mais vezes possível para que eu conseguisse formar o número com os critérios da questão, ou seja, usei o número nove nas casas que representam o menor valor possível, e após obter 36, utilizei o número 3 na casa seguinte da direita para a esquerda e completei com três zeros até chegar na décima casa, na qual eu completei com o número 1, somando assim 40, ou seja, consegui formar o número com o critério da questão.

5) Resposta: 553451234512345, o meu raciocínio foi que eu deveria tentar tirar a maior quantidade possível de números de baixo valor das casas iniciais da esquerda para a direita, pois assim conseguiria fazer um número de maior valor. Primeiramente, retirei os primeiros 1, 2, 3, e 4 das casas iniciais, depois retirei novamente os números da sequencia seguinte; 1, 2, 3, e 4 e como ainda precisava retirar mais dois números, retirei os números 1 e 2 da sequencia seguinte, formando assim o número 553451234512345.

6-a) Caso não seja obrigatório o uso do zero, suponho que seja o número 111.111.111, pois a sua divisão por 9 não deixa resto, mas caso eu tenha de usar o número, irei conferir a resposta na aula de hoje.

6-b) Nessa questão eu fiz estimativas até obter o número 12.222, que é múltiplo de nove, e, se não errei minhas estimativas, é o menor número possível que se pode obter.

7) Resposta: Nesta questão eu também fiz estimativas, já que a única informação que eu tinha era que o algarismo da casa da unidade simples seria um número par, já que 72 é um número par. E prossegui combinando um número qualquer (iniciei do 0) no primeiro asterisco e em seguida tentava fazer a divisão combinando esse primeiro número com um dos números pares que ocupariam a última casa (0, 2, 4, 6, 8) até conseguir realizar uma divisão que não sobrasse resto. E fiz isso por pouco tempo, pois logo coloquei o número 2 no lugar do primeiro asterisco e em seguida o número 6 na casa da unidade simples e vi que o número formado agora (322.357.176) era divisível por 72 e não deixava resto (4.477.183), concluindo que o número 322.357.176 é múltiplo de 72.

8) Infelizmente eu não consegui entender o enunciado e muito menos consegui ter noção de como se resolvia essa questão.

Aluno: Gabriel Henrique Alves Maciel.