Resolução do raio x - MAT9_26RDP02

Quantos alunos comem a merenda por dia? E por mês?

Sabendo que nem todos os alunos da escola comem a merenda, crie uma situação problema onde os questionamentos anteriores sejam incluídos. Para a construção de seu problema você deverá utilizar todas as informações ao lado. Em seguida, resolva a situação de duas maneiras diferentes.

32 alunos por turma

20 turmas

Manhã

Tarde

porcentagem

O Raio X apresentado é um problema que permite várias elaborações.
Seguem algumas possibilidades já esperadas:

- turmas por período (10 manhã e 10 tarde; 12 manhã e 8 tarde; 8 manhã e 12 tarde; etc.)
- porcentagem que se alimentam ou que não se alimentam (10 % não comem; 15% não comem; 75% comem; etc)
- porcentagem de alunos que se alimentam é diferente por período (um exemplo é manhã 15% não se alimenta e a tarde apenas 5%)

Exemplo de problema a ser elaborado e suas resoluções:

Na Escola Estadual Maria Augusta encontramos alunos nos períodos da manhã e da tarde. Ela está distribuída com 6 salas no período da manhã e 14 no período da tarde, sendo que cada uma conta com 32 alunos. Desconsiderando o número de faltas e sabendo que no perído da manhã 15% não comem a merenda e que a tarde são apenas 5% dos estudantes que não se alimentam, quantos alunos comem a merenda por dia, aproximadamente? E por mês?

1ª Resolução

Manhã
6 salas com 32 alunos cada: 6.32=192

Tarde
14 salas com 32 alunos cada: 14.32=448

Não se alimentam: Manhã 15% de 192= 0,15.192= 28,8
Tarde 5% de 448= 0,05.448= 22,4
Total: 51,2

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados

Alunos que se alimentam por dia 640-51= 589.
Por mês (combine com a turma se utilizarão 20 dias ou contarão no calendário):
20x589= 11780

2ª Resolução

Não se alimentam: Manhã 15% de 32= 0,15.32= 4,8
Tarde 5% de 32= 0,05.32= 1,6

Total por período: Manhã 4,8.6= 28,8
Tarde 1,6.14=22,4
Total 28,8+22,4=51,2

Alunos que se alimentam 640-51= 589.
Por mês (combine com a turma se utilizarão 20 dias ou contarão no calendário):
20x589= 11780

3ª Resolução

Manhã
6 salas com 32 alunos cada: 6.32=192

Tarde
14 salas com 32 alunos cada: 14.32=448

Se alimentam: Manhã 85% de 192= 0,85.192= 163,2
Tarde 95% de 448= 0,05.448= 425,6
Total: 163,2+425,6=588,8

Alunos que se alimentam 589 aproximadamente.

Por mês (combine com a turma se utilizarão 20 dias ou contarão no calendário):
20x589= 11780
Obs: Como não existe número fracionário de pessoas, devemos fazer a aproximação.

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados