

Resolução da atividade principal - MAT2_12ALG02

Seguem as sequências e seus elementos ausentes destacados:

SEQUÊNCIAS:

1 - 3 - 5 - 7 - 9 - **11**

40 - 30 - 20 - **10**

6 - 12 - 18 - 24 - **30**

2 - 4 - 6 - 8 - 10 - **12**

3 - 6 - 9 - 12 - **15**

1 - 5 - 9 - 13 - **17**

25 - 20 - 15 - 10 - **5**

4 - 8 - 12 - 16 - 20 - **24**

5 - 10 - 15 - 20 - **25**

10 - 11 - 12 - 13 - **14**

8 - 10 - 12 - 14 - **16**

1 - 7 - 14 - 21 - **28**

Cada sequência deverá ser investigada de forma separada, utilizando diferentes métodos pelos alunos, estão entre eles a adição e a subtração por números naturais.

Ao final do jogo, todas as perguntas do envelope devem ter sido retiradas e respondidas pelos alunos. No início foram expostas 15 sequências, porém apenas 12 possuem respostas corretas. Apresente aos alunos as 3 sequências que ficaram sem resposta, e investigue com eles uma das hipóteses de solução. Para tornar verdadeira, a sequência deverá ser substituída pelos seguintes números:

4 - 6 - 7 - 8 - 10 - ? = completa a sequência o número 12, e o número 7 será retirado da sequência.

11 - 12 - 13 - ? - 20 = Completa a sequência o número 14, e o número 20 pode ser apenas retirado ou substituído pelo 15.

10 - 20 - 30 - 32 - ? = No lugar do número 32, coloca-se o número 40, e completa-se com o número 50.

PERGUNTAS QUE DEVEM CONSTAR NO ENVELOPE:

1- ENTREI EM UM TÁXI, ENCONTREI 8 PASSAGEIROS. DEPOIS DE ALGUNS MINUTOS, DESCERAM DUAS PESSOAS E ENTROU UMA. QUANTAS PESSOAS HÁ NO TÁXI?

R. 7 pessoas.

2- JOÃO TINHA NOVE CARRINHOS, EMPRESTOU QUATRO PARA O ARTHUR. COM QUANTOS CARRINHOS JOÃO FICOU?

R. 5 carrinhos.

3- GUILHERME POSSUI 15 BOLAS DE GUDE, MAS EM UMA PARTIDA PERDEU 2. QUANTAS LHE RESTARAM?

R. 13 bolas de gude.

4- NO ÔNIBUS ESTAVAM 10 CRIANÇAS E 15 ADULTOS. QUANTAS PESSOAS NO TOTAL?

R. 25 pessoas.

5- A ESTANTE DE LIVROS DE MARIANA POSSUI 4 LIVROS AZUIS, 6 VERDES E 6 VERMELHOS. SE ELA RETIRAR UM LIVRO PARA LER, QUANTOS AINDA FICARÃO NA ESTANTE?

R. 16 livros.

6- UM ESTOJO DE LÁPIS POSSUI 25 LÁPIS, SE VOCÊ RETIRA UM, QUANTOS RESTAM?

R. 24 lápis.

7- SE UM CACHO DE BANANAS TEM 7 BANANAS, QUANTAS BANANAS TERÃO 2 CACHOS JUNTOS?

R. 14 bananas.

8- QUANTOS LADOS TÊM 3 TRIÂNGULOS?

R. 9 lados.

9- JOÃO JOGOU DOIS DADOS, NA PRIMEIRA VEZ FEZ 7 PONTOS, NA SEGUNDA FEZ 5 E NA TERCEIRA MAIS 5. QUANTOS PONTOS ELE FEZ AO FINAL DAS JOGADAS?

R. 17 pontos.

10- GUILHERME TEM 6 ANOS E SEU IRMÃO 5, QUANTOS ANOS POSSUEM JUNTOS?

R. 11 anos.

11- MARIANA TINHA 15 BONECAS, MAS RESOLVEU DOAR 5 BONECAS PARA CRIANÇAS CARENTES. QUANTAS ELA AINDA POSSUI PARA BRINCAR?

R. 10 bonecas.

12- SE MINHA MÃE COMPRAR UMA BANDEJA COM 15 OVOS E UTILIZAR 1 DÚZIA DURANTE UMA SEMANA, QUANTOS RESTARÃO?

R. 3 ovos.