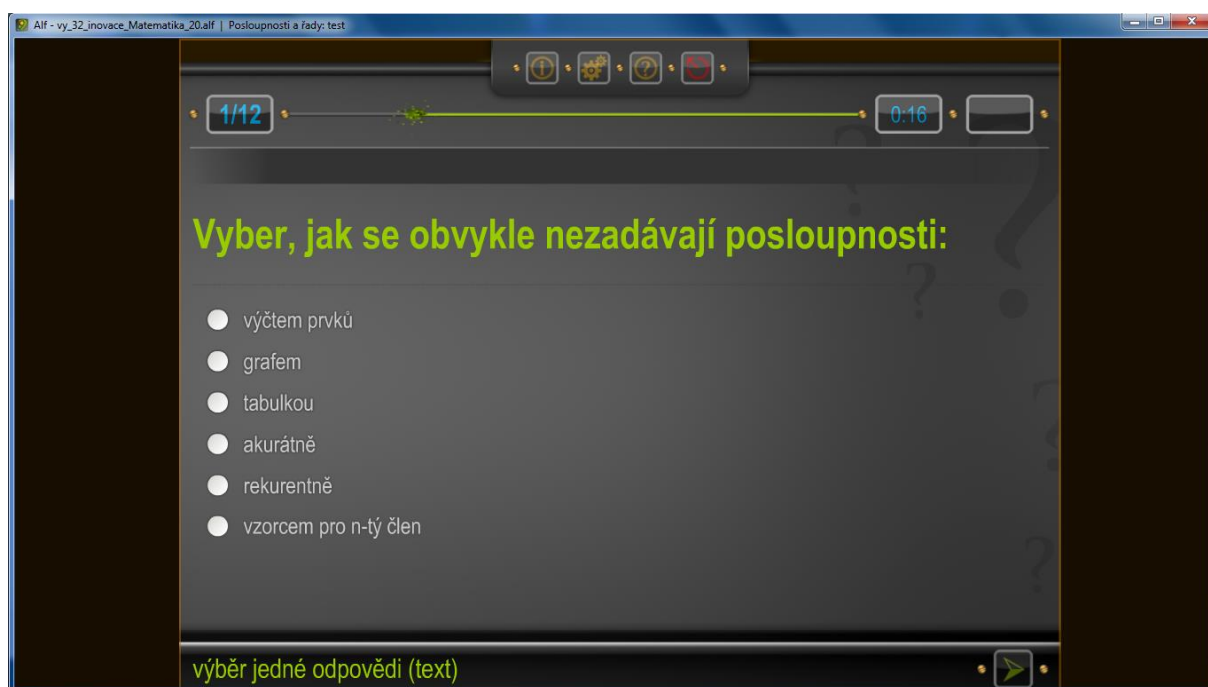
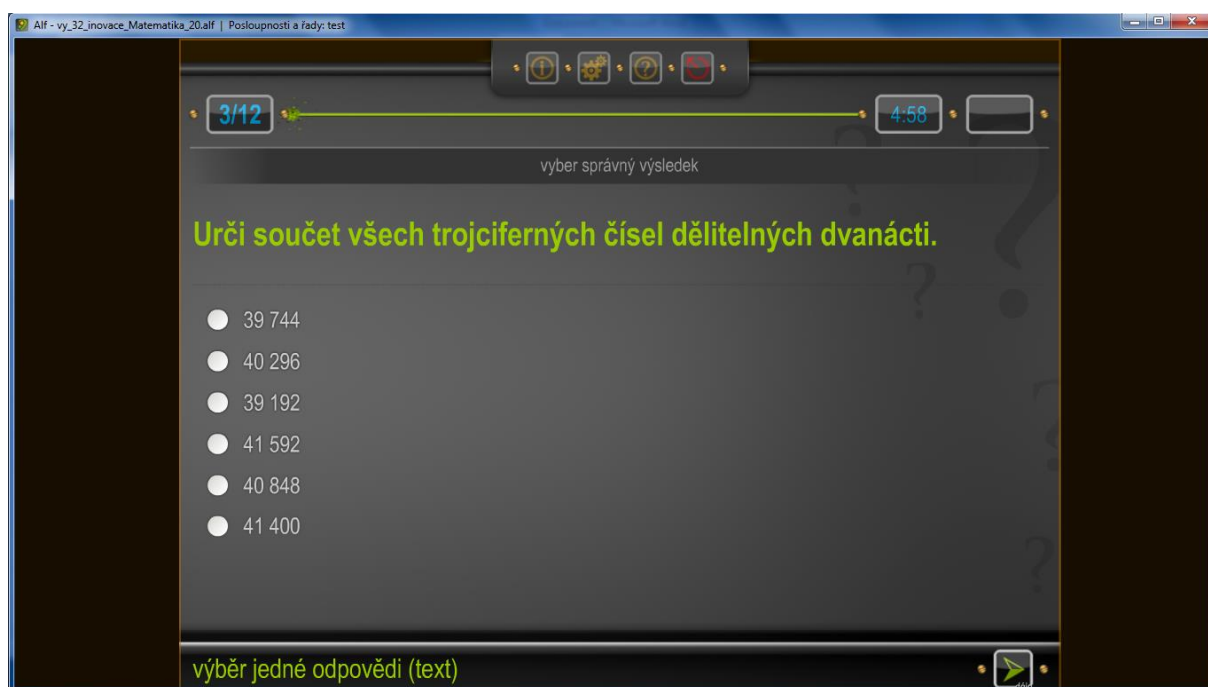






Alf - vy_32_inovace_Matematika_20.alf | Posloupnosti a řady: test

4/12 3:54

V zadané aritmetické posloupnosti urči čtvrtý člen:

- ☐ 43
- ☐ 37
- ☐ 49
- ☐ 33
- ☐ 31
- ☐ 35

$$a_{10} = 1$$
$$a_{15} = -29$$

výběr jedné odpovědi (text) ➤

Alf - vy_32_inovace_Matematika_20.alf | Posloupnosti a řady: test

5/12 3:58

Urči diferenci uvedené aritmetické posloupnosti:

- ☐ $d = 2,5$
- ☐ $d = -7,5$
- ☐ $d = 15$
- ☐ $d = -2,5$
- ☐ $d = -5$
- ☐ $d = -10$

$$2a_2 - a_3 = 20$$
$$a_4 - 5a_1 = -95$$

výběr jedné odpovědi (text) ➤

Alf - vy_32_inovace_Matematika_20.alf | Posloupnosti a řady: test

6/12 2:58

vyber správný výsledek

Urči kvocient uvedené geometrické posloupnosti:

- ☐ $q = -6$
- ☐ $q = -12$
- ☐ $q = -16$
- ☐ $q = -8$
- ☐ $q = -4$
- ☐ $q = -2$

$$a_5 = 32$$
$$a_8 = -2048$$

výběr jedné odpovědi (text)

Alf - vy_32_inovace_Matematika_20.alf | Posloupnosti a řady: test

7/12 3:58

vyber správný výsledek

Urči první člen geometrické posloupnosti, pro kterou platí:

- ☐ 0,5
- ☐ 12
- ☐ 3
- ☐ 1
- ☐ 6
- ☐ 24

$$a_3 + a_5 = 60$$
$$a_6 + a_4 = 120$$

výběr jedné odpovědi (text)

Alf - vy_32_inovace_Matematika_20.alf | Posloupnosti a řady: test

8/12 3:58

vyber správný výsledek

Urči kvocient geometrické posloupnosti, pro kterou platí:

☐ $q = 4,5$

☐ $q = 1/3$

☐ $q = 3$

☐ $q = 9$

☐ $q = 2$

☐ $q = 4$

$s_6 = 9s_3$

výběr jedné odpovědi (text)

Alf - vy_32_inovace_Matematika_20.alf | Posloupnosti a řady: test

9/12 3:54

Za kolik let klesne cena automobilu na desetinu původní ceny, pokud každým rokem klesá cena automobilu o 12 %?

☐ za 13 let

☐ za 14 let

☐ za 15 let

☐ za 12 let

☐ za 11 let

☐ za 10 let

výběr jedné odpovědi (text)

Alf - vy_32_inovace_Matematika_20.alf | Posloupnosti a řady: test

10/12 3:58

Výsledek zaokrouhli na stovky

Pan Novák má půjčku 300 000 Kč na roční úrok 14 %. Pokud chce splácet 5 let, jak velká bude roční splátka?

- ☐ 96 800 Kč
- ☐ 100 600 Kč
- ☐ 102 000 Kč
- ☐ 92 200 Kč
- ☐ 85 600 Kč
- ☐ 87 400 Kč

výběr jedné odpovědi (text)

Alf - vy_32_inovace_Matematika_20.alf | Posloupnosti a řady: test

11/12 4:57

Řeš rovnici s neznámou x a vyber správný kořen rovnice:

- ☐ $x = -1$
- ☐ $x = 3$
- ☐ $x = 6$
- ☐ $x = 1$
- ☐ rovnice nemá řešení
- ☐ $x = 2$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{2}{x}\right)^{n-1} = \frac{4x-3}{3x-4}$$

výběr jedné odpovědi (text)

Alf - vy_32_inovace_Matematika_20.alf | Posloupnosti a řady: test

12/12 3.52

vyber správný výsledek

Převeď uvedené číslo s periodou na zlomek v základním tvaru. Urči součet čitatele a jmenovatele takto vzniklého zlomku.

- ☐ 22
- ☐ 32
- ☐ 17
- ☐ 41
- ☐ 25
- ☐ 15

$2, \overline{5}$

výběr jedné odpovědi (text)