

Základy finanční matematiky

Na finance s procenty:

Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín

Číslo projektu:

CZ.107/1.4.00/21.1489

Označení vzdělávacího materiálu:

VY_32_INOVACE_MA2A.9.04

Autor: Mgr. Miroslava Tomanová

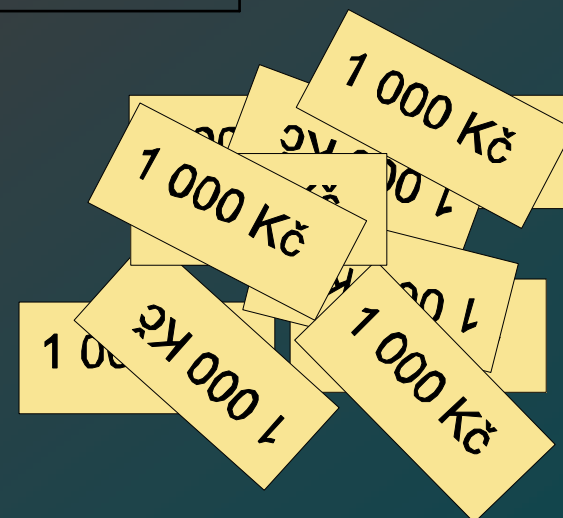
Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Předmět: Matematika a její aplikace

Ročník: 9.

Téma hodiny: Procvičení učiva, volba příkladů různé obtížnosti

Využití vzdělávacího materiálu: procvičení učiva, příprava k TP, při skupinové práci

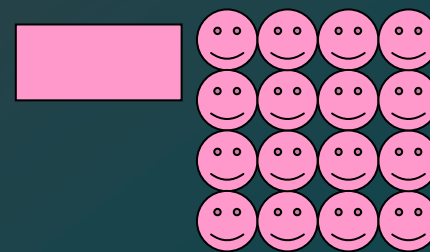
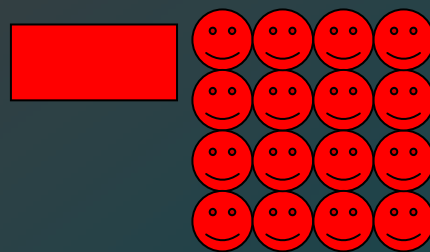
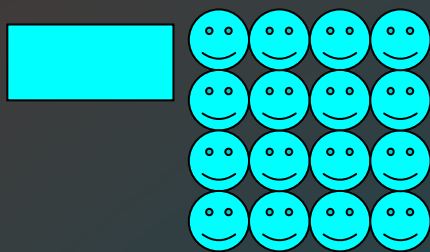
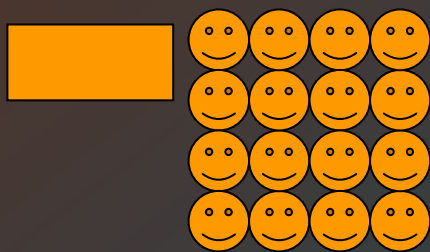


Základy finanční matematiky

- procvičování práce s procenty na příkladech z finanční matematiky
- na řešení každé úlohy je stanovený časový limit

Základy finanční matematiky

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>
<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>



Otázka č. 1

Vypočti 2,8 % ze 600 Kč



Výsledek:

16,8



Otázka č. 2

Vypočti 22,7 % z částky 8 700 Kč



Výsledek:

1 974, 9



Otázka č. 3

Vypočti 42,7 % z částky 53 620 Kč



Výsledek:

22 895,74



Otázka č. 4

Vypočti 72,7 % z částky 543 600 Kč



Výsledek:

395 197,2



Otázka č. 5

Banka poskytla panu Čmelákovi půjčku 48 000 Kč na jeden rok s roční úrokovou mírou 17,2 %. Vypočti výši úroku. Kolik korun zaplatí pan Čmelák bance celkem?

(další poplatky nebude banka od pana Čmeláka požadovat)

Výsledek:

úrok: 8 256 Kč

celkem: 56 256 Kč



Otázka č. 6

Banka poskytla panu Bručounovi úvěr 56 000 Kč na jeden rok s roční úrokovou mírou 14,4 %. Vypočti výši úroku. Kolik korun zaplatí pan Bručoun bance celkem?

(další poplatky nebude banka od pana Bručouna požadovat)



Výsledek:

úrok: 8 064 Kč

celkem: 64 064 Kč



Otázka č. 7

Banka poskytla panu Zoubkovi úvěr 140 000 Kč na jeden rok s roční úrokovou mírou 15,4 %. Vypočti výši úroku. Kolik korun zaplatí pan Zoubek bance celkem?

(další poplatky nebude banka od pana Zoubka požadovat)



Výsledek:

úrok: 21 560 Kč

celkem: 161 560 Kč



Otázka č. 8

Banka poskytla panu Hryzkovi úvěr 90 000 Kč na jeden rok s roční úrokovou mírou 13,6 %. Vypočti výši úroku. Kolik korun zaplatí pan Hryzek bance celkem?

(další poplatky nebude banka od pana Hryzka požadovat)



Výsledek:

úrok: 12 240 Kč

celkem: 102 240 Kč



Otázka č. 9

Pan Spořivý chce získat úvěr 900 000 Kč na jeden rok. CX-banka požaduje úrok ve výši 16,9 %, ZX-banka 17,3 % z dlužné částky.

Která banka je pro pana Spořivého výhodnější?
Vypočti výši úroku v jednotlivých bankách.



(další poplatky nebudou banky od pana Spořivého požadovat)

Výsledek:

výhodnější: CX-banka

CX: 152 100 Kč

ZX: 155 700 Kč



Otázka č. 10

Pan Střádál chce získat úvěr 700 000 Kč na jeden rok. KX-banka požaduje úrok ve výši 17,9 %, LX-banka 17,3 % z dlužné částky.

Která banka je pro pana Střádala výhodnější?

Vypočti kolik korun bude vracet celkem v jednotlivých bankách.

(další poplatky nebudou banky od pana Střádala požadovat)

Výsledek:

výhodnější: LX-banka

KX: 825 300 Kč

LX: 821 100 Kč



Otázka č. 11

Pan Spořil chce získat úvěr 500 000 Kč na jeden rok. MX-banka požaduje úrok ve výši 16,9 % a 1 800 Kč za sjednání úvěru, NX-banka 17,3 % z dlužné částky bez dalších poplatků.

Která banka je pro pana Spořila výhodnější?

Vypočti kolik korun bude vracet celkem v jednotlivých bankách.

Výsledek:

výhodnější: MX-banka

MX: 586 300 Kč

NX: 586 500 Kč



Otázka č. 12

Pan Ušatý chce získat úvěr 800 000 Kč na jeden rok. AF-banka požaduje úrok ve výši 16,5 % p.a. a 2 000 Kč za sjednání úvěru, AG-banka 16,3 % p.a. a 2 500 Kč za sjednání úvěru.

Která banka je pro pana Ušatého výhodnější?

Vypočti kolik korun bude vracet celkem v jednotlivých bankách.



Výsledek:

výhodnější: AG-banka

AF: 934 000 Kč

AG: 932 900 Kč



Otázka č. 13

Paní Spořivá si uložila v bance částku 50 000 Kč na termínovaný vklad na 2 roky s úrokovou mírou 3,6 % p. a., jde o složené úročení. Kolik korun banka paní Spořivé v den splatnosti termínovaného vkladu vyplatí? (daň z úroků je 15 %, banka úročí jednou ročně)



Výsledek:

53 106,80 Kč



Otázka č. 14

Paní Šetřivá si uložila v bance částku 40 000 Kč na termínovaný vklad na 2 roky s úrokovou mírou 3,3 % p. a., jde o složené úročení. Vypočti výši zdaněných úroků. (daň z úroků je 15 %, banka úročí jednou ročně)



Výsledek:

1 153,50 Kč



Otázka č. 15

Pan Spořil si chce uložit 100 000 Kč na dva roky. MX-banka nabízí úrokovou sazbu 3,4 % p.a., NX-banka nabízí úrokovou sazbou 3,1 % p.a.. Která banka je pro pana Spořila výhodnější? Vypočti kolik korun dostane po dvou letech v bance MX. (jde o složené úročení, daň z úroků je 15 %, banka úročí jednou ročně)

Výsledek:

MX-banka

105 863,50 Kč



Otázka č. 16

Pan Šetřilek si chce uložit 50 000 Kč na dva roky. MX-banka nabízí úrokovou sazbu 2,4 % p.a., NX-banka nabízí úrokovou sazbou 2,9 % p.a.. Která banka je pro pana Šetřila výhodnější? Vypočti jaký je rozdíl úroků v jednotlivých bankách. (jde o složené úročení, daň z úroků je 15 %, banka úročí jednou ročně)

Výsledek:

NX-banka

434,60 Kč

