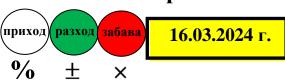
Финансова грамотност



НАЦИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ

a \boldsymbol{c}

| За верен отговор на всяка задача с номер от 1 до 5 се при задача 6 трябва да се даде само отговор и тя се оценява с 5 подробно описание на решението и се оценява с до 10 точки. Рассамо на калкулатори и обясненията към темата. Време за работа: 120 мин. Пожелаваме Ви успех! | точки, а задача 7 е |
|--|---|
| Т Е М А за V клас | |
| Задача 1. В сладкарница "Събота" сандвич и сок струват 6,85 лв. струват 8,50 лв., а сок и сладолед — съответно 6,05 лв. Съби си в сладолед и платил с една банкнота от 50 лв. Колко лева ресто е пол A) 28,60 лв. B) 38,30 лв. C) 38,60 лв. D) 39,30 лв. | купил сандвич, сок и |
| Задача 2. Две банки предлагат депозити на гражданите с просъответно 0,32% и 0,27%. Г-н Михалев разполага с определена сум че ако ги депозира в първата банка за срок от една година, ще увел 120 лв. повече, отколкото, ако вложи парите си за една година във в сума в лева е разполагал г-н Михалев? | иа пари и пресметнал, личи депозита си със |
| A) 120 000 B) 220 000 C) 240 000 D) 320 000 | E) 340 000 |
| Задача 3. Г-жа Панова внесла в банката определена сума пари при лихва. След 5 години депозитът нараснал на 21 200 лв. Колко лева е А) 19 800 В) 20 000 С) 20 200 D) 20 800 Задача 4. Илия има 40 златни монети. Той иска да постави всички като във всяко пликче слага по 3 или по 4 монети (задължително тр от двата вида). Ако Илия е използвал четен брой пликчета, то в к постави по 3 монети? | е внесла г-жа Панова? E) 22 000 и монети в пликчета, оябва да има пликчета |
| A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 | E) 10 |
| Задача 5. В банков сейф има само банкноти по 50 евро и броят из кратно на 11. Ако сложим още една банкнота в сейфа, то броят на без остатък на 2, на 3, на 4,, на 9 и на 10. Каква най-малка възмот да има в този сейф? | банкноти ще се дели |
| A) 125 950 B) 251 950 C) 260 000 D) 261 950 | E) 377 850 |
| Задача 6. При последното разпределение на плячката между 40-то Баба трима от тях A, Б и B получили общо 144 сребърни монети. То разпределения. При първото A задържал за себе си $\frac{1}{3}$ от своите в разделил поравно между Б и B. При второто разпределение Б задържа | е направили три нови монети, а останалите |

монетите, които имал след първото разпределение, а останалите разделил поравно между А и В. При третото разпределение В задържал за себе си 75% от монетите, които имал след второто разпределение, а останалите разделил поравно между А и Б. Оказало се, че след трите разпределения тримата разбойници имали един и същ брой сребърни монети. Колко сребърни монети е имал разбойник В първоначално?

Задача 7. Банка "Европа" предлага три вида депозити: в лева, в евро и в щатски долари. Всеки от всичките 120 служители на една фирма има поне един депозит в тази банка, но нито един няма повече от един депозит в една и съща валута. Броят на служителите, които имат депозит в евро, е равен на броя на служителите, които имат депозит в щатски долари. Една четвърт от всички служители нямат депозит в лева. Депозити в лева и в евро имат 30 служители, в лева и в долари 36 служители, в долари и в евро 18 служители, а 12 служители имат депозити и от трите вида. Колко служители имат депозит само в евро?

ОБЯСНЕНИЯ КЪМ ТЕМАТА

- 1. депозирана сума = депозит; депозитът е влог обикновено със срок;
- 2. a като част от $b \in \frac{a}{b}$;
- 3. a като част от b в проценти е $\frac{a}{b} \cdot 100\%$;
- 4. a части от b части = ab части;
- 5. a% or $b = \frac{a}{100} \cdot b$;
- 6. начален капитал = първоначална сума, вложена или дадена в заем;
- 7. простата лихва се изчислява само върху вложената сума; ако например простата лихва p% е годишна, то лихвата по влог с размер a лв. за срок от n години е $a \cdot \frac{p}{100} \cdot n$ лв., а за срок от n месеца тя е $a \cdot \frac{p}{12} \cdot \frac{1}{100} \cdot n$;
- 8. нарасналият капитал се получава като сбор от началния капитал и лихвата.