

429. Un bambino di 7 anni, a colazione, mangia un panino di 40 g con circa 20 g di marmellata e beve un bicchiere di latte di 150 g. Quante calorie ha così assunto? Quale percentuale rappresenta del suo fabbisogno calorico?

430. Un signore di 30 anni che svolge un'attività fisica moderata, a pranzo consuma:

70 g di pasta

20 g di grana

80 g di pomodori

20 g di olio (1 g produce 9 calorie)

160 g di carne di coniglio

150 g di gelato fior di latte.

Quante calorie gli ha fornito l'intero pranzo? Quale percentuale rappresenta del suo fabbisogno calorico?

431. Un uomo di 45 anni che svolge un'attività fisica pesante ha consumato un pranzo identico al precedente. Quale percentuale rappresenta del suo fabbisogno calorico la quantità di calorie fornite da quel pranzo?

432. Prendi nota, oggi, di quello che mangi. Calcola le calorie che hai assunto e confrontale con quelle necessarie a un ragazzo della tua età. Hai assunto più o meno calorie del dovuto?

433. Fatti dare dalla mamma le ricette del tuo dolce preferito. Calcola le calorie che esso fornisce e fai il calcolo di quelle che assumi mangiandone una fetta di 150 g.

Problemi di matematica finanziaria

Calcola l'interesse prodotto dal capitale indicato negli esercizi seguenti.

434. L 750 000 al 5% per 3 anni [L 112 500]

435. L 500 000 al 3% per 6 anni [L 90 000]

436. L 850 000 al 7% per 4 anni [L 238 000]

437. L 900 000 al 4% per 5 anni [L 180 000]

438. L 1 200 000 al 2,5% per 7 mesi [L 17 500]

439. L 970 000 al 7,2% per 9 mesi [L 52 380]

440. L 1 500 000 al 9% per 2 anni e 4 mesi [L 315 000]

441. L 2 400 000 al 7% per 3 anni e 9 mesi [L 630 000]

442. L 1 800 000 al 3,5% per 25 giorni [L 4 375]

443. L 1 950 000 al 5% per 18 giorni [L 4 875]

444.	L 2 300 000	al 9%	per 5 mesi e 20 giorni	[L 97 750]
445.	L 972 000	al 10,5%	per 7 mesi e 28 giorni	[L 67 473]
446.	L 1 260 000	al 3,6%	per 3 anni, 7 mesi e 13 giorni	[L 164 178]
447.	L 3 600 000	al 4,5%	per 5 anni, 2 mesi e 14 giorni	[L 843 300]
448.	L 7 200 000	al 2%	per 7 anni, 7 mesi e 7 giorni	[L 1 094 800]

Calcola il capitale che ha prodotto l'interesse indicato negli esercizi seguenti.

449.	L 26 000	al 5%	in 4 anni	[L 130 000]
450.	L 105 000	al 3%	in 7 anni	[L 500 000]
451.	L 37 000	al 2%	in 5 anni	[L 370 000]
452.	L 1 350 000	al 4,5%	in 3 anni	[L 10 000 000]
453.	L 243 000	al 9%	in 9 mesi	[L 3 600 000]
454.	L 22 950	all'8,5%	in 6 mesi	[L 540 000]
455.	L 741 636	al 2,8%	in 2 anni e 3 mesi	[L 11 772 000]
456.	L 2 660 000	al 7%	in 1 anno e 7 mesi	[L 24 000 000]
457.	L 95 000	al 10%	in 19 giorni	[L 18 000 000]
458.	L 256 500	al 9,5%	in 27 giorni	[L 36 000 000]
459.	L 35 350	al 5%	in 3 mesi e 11 giorni	[L 2 520 000]
460.	L 200 160	al 7,2%	in 4 mesi e 19 giorni	[L 7 200 000]
461.	L 287 000	al 3,5%	in 2 anni, 3 mesi e 10 giorni	[L 3 600 000]
462.	L 2 281 500	al 2%	in 7 anni e 15 giorni	[L 16 200 000]
463.	L 1 219 000	al 5%	in 1 anno, 3 mesi e 10 giorni	[L 19 080 000]

Calcola il tasso a cui è stato impiegato il capitale indicato negli esercizi seguenti.

464.	L 300 000	che in 3 anni	ha dato un interesse di L 18 000	[2%]
465.	L 500 000	che in 5 anni	ha dato un interesse di L 75 000	[3%]

466.	L 750 000	che in 2 anni	ha dato un interesse di L 112 500 [7,5%]
467.	L 1 000 000	che in 4 anni	ha dato un interesse di L 368 000 [9,2%]
468.	L 900 000	che in 7 mesi	ha dato un interesse di L 21 000 [4%]
469.	L 1 200 000	che in 9 mesi	ha dato un interesse di L 81 000 [9%]
470.	L 2 000 000	che in 2 anni e 9 mesi	ha dato un interesse di L 550 000 [10%]
471.	L 5 000 000	che in 4 anni e 3 mesi	ha dato un interesse di L 1 487 500 [7%]
472.	L 900 000	che in 25 giorni	ha dato un interesse di L 1 250 [2%]
473.	L 720 000	che in 19 giorni	ha dato un interesse di L 5 700 [15%]
474.	L 2 160 000	che in 3 mesi e 15 giorni	ha dato un interesse di L 61 740 [9,8%]
475.	L 1 800 000	che in 5 mesi e 20 giorni	ha dato un interesse di L 153 000 [18%]
476.	L 2 700 000	che in 3 anni, 2 mesi e 19 giorni	ha dato un interesse di L 260 775 [3%]
477.	L 5 400 000	che in 5 anni e 12 giorni	ha dato un interesse di L 1 766 700 [6,5%]
478.	L 3 600 000	che in 2 anni, 2 mesi e 13 giorni	ha dato un interesse di L 420 290 [5,3%]

Calcola il tempo di impiego del capitale di:

479.	L 200 000	che al 7%	ha dato l'interesse di L 42 000	[3 ^a]
480.	L 500 000	che al 3%	ha dato l'interesse di L 105 000	[7 ^a]
481.	L 750 000	che al 2,5%	ha dato l'interesse di L 93 750	[5 ^a]
482.	L 920 000	che al 9%	ha dato l'interesse di L 165 600	[2 ^a]
483.	L 2 400 000	che al 7,2%	ha dato l'interesse di L 144 000	[10 ^m]

484.	L 6 000 000	che al 3%	ha dato l'interesse di L	165 000	[11 ^m]
485.	L 360 000	che al 5,5%	ha dato l'interesse di L	44 550	[2 ³ 3 ^m]
486.	L 7 200 000	che al 4%	ha dato l'interesse di L	1 032 000	[3 ⁷ 7 ^m]
487.	L 540 000	che al 9%	ha dato l'interesse di L	2 025	[15 ^d]
488.	L 2 520 000	che al 6%	ha dato l'interesse di L	7 980	[19 ^d]
489.	L 3 240 000	che al 3,7%	ha dato l'interesse di L	33 300	[3 ^m 10 ^d]
490.	L 1 620 000	che al 7%	ha dato l'interesse di L	89 145	[9 ^m 13 ^d]
491.	L 2 232 000	che al 5,9%	ha dato l'interesse di L	343 852	[2 ⁷ 7 ^m 10 ^d]
492.	L 3 276 000	che al 10%	ha dato l'interesse di L	997 360	[3 ¹⁶ 16 ^d]
493.	L 2 304 000	che al 2,5%	ha dato l'interesse di L	304 800	[5 ³ 3 ^m 15 ^d]

Calcola il montante di un capitale di:

494.	L 700 000	impiegato al 9%	per 5 anni	[L 1 015 000]
495.	L 900 000	impiegato al 3,5%	per 11 anni	[L 1 246 500]
496.	L 1 500 000	impiegato al 4%	per 3 anni e 5 mesi	[L 1 705 000]
497.	L 3 600 000	impiegato al 7%	per 3 anni, 5 mesi e 7 giorni	[L 4 465 900]
498.	L 7 200 000	impiegato al 4,5%	per 5 anni e 12 giorni	[L 8 830 800]
499.	L 4 000 000	impiegato al 9%	per 3 mesi e 10 giorni	[L 4 100 000]
500.	L 2 300 000	impiegato al 2,7%	per 7 anni	[L 2 734 700]
501.	L 10 800 000	impiegato al 3%	per 2 anni e 7 mesi	[L 11 637 000]

502. Tre capitali di L 3 200 000, L 4 800 000 e L 12 000 000 sono stati impiegati per 5 anni al tasso del 4% il primo, 3,75% il secondo e 5% il terzo. A quale tasso si sarebbe dovuto impiegare un capitale uguale alla somma dei tre dati per avere nello stesso tempo lo stesso interesse? [4,54%]

503. Un'eredità di L 36 000 000, per testamento, viene depositata in banca al 12% per 7 anni e 5 mesi. Il montante viene poi ripartito fra quattro eredi in parti direttamente proporzionali ai numeri 5, 6, 2 e 7. Quanto spetta a ciascun erede? [L 17 010 000; L 20 412 000; L 6 804 000; L 23 814 000]

504. Un tale deposita in banca il ricavato della vendita di un terreno di 1 800 m² venduto a L 12 000 al m². Se dopo 10 mesi ritira L 23 310 000, quale tasso gli ha applicato la banca? [9,5%]

505. Il Sig. Bolletta il 1° gennaio deposita in una banca, che dà il 12% di interesse, un capitale di L 30 000 000. Il 1° giugno ritira L 12 000 000 e il 1° settembre deposita ancora L 6 000 000. Calcola gli interessi che la banca darà al Sig. Bolletta a fine anno. [L 3 000 000]

506. Il Sig. Mario ha un appartamento del valore di L 60 000 000 e vuole affittarlo in modo tale che annualmente gli dia una rendita pari all'interesse che gli darebbe una banca al 7%. Quanto deve chiedere di pigione al mese se, per le spese di manutenzione, l'appartamento richiede una spesa annuale di L 360 000? [L 380 000]

507. Il Sig. Antonio impiega un certo capitale suddividendolo in due parti: la prima al 7% per 10 mesi e la seconda al 10% per 4 mesi e percepisce in questo modo un interesse complessivo di L 2 550 000. Sapendo che gli interessi maturati singolarmente sono direttamente proporzionali ai numeri 35 e 16, calcola l'intero capitale del Sig. Antonio. [L 54 000 000]

508. Un tale ha impiegato i 3/4 del suo capitale al 5% per 2 anni e il resto al 4% sempre per 2 anni. Sapendo che la prima parte gli ha fruttato un interesse di L 9 000 000, quale somma ha impiegato al 4%? Qual è l'interesse complessivo realizzato? [L 30 000 000; L 13 200 000]

509. Un signore riceve in eredità un terreno agricolo che rivende a L 12 000 il metro quadrato. Impiega il capitale così ottenuto al 7,2% e ottiene in 3 anni un interesse di L 23 328 000. Qual è la superficie del terreno? [9 000 m²]

510. Ho preferito investire un capitale di L 95 000 000 comprando un appartamento anziché depositarlo in banca a un tasso dell'8,5%. Dopo due anni rivendo l'apparta-

mento a L 120 000 000, ho perso o ho guadagnato rispetto all'investimento in banca? E di quanto? [...; L 8 850 000]

511. Due soci dividono l'utile della società in parti direttamente proporzionali ai numeri 7 e 8. Il primo deposita la somma in banca al 6% per 16 mesi ottenendo un interesse di L 896 000, qual è l'utile toccato ai due soci? [L 11 200 000; L 12 800 000]

512. Dieci mesi fa ho contratto un debito di L 4 500 000 e oggi estinguo il debito restituendo L 4 781 250. Qual è stato il tasso percentuale d'interesse? [7,5%]

513. Il Sig. Giorgio deve estinguere un debito di L 3 000 000 contratto 11 mesi fa. Quale somma verserà se deve corrispondere un interesse del 13%? [L 3 357 500]

514. Ho ottenuto un prestito di L 2 500 000 e oggi, dovendo corrispondere un interesse del 7%, restituisco L 2 631 250. Per quanto tempo ho usufruito del prestito? [9 mesi]

515. Un signore compra un appartamento del valore di L 87 000 000 pagando 1/3 in contanti al rogito e il resto dopo 10 mesi con un interesse del 6%. Quanto gli viene a costare effettivamente l'appartamento? [L 89 900 000]

516. Un commerciante acquista della merce e ottiene di pagare i 3/5 del valore, cioè L 15 000 000, alla consegna e la parte restante dopo 21 mesi con un interesse del 7,8%. Quanto pagherà alla scadenza? [L 11 365 000]

517. Un commerciante acquista una partita di 60 hl di olio a L 1 000 il litro. Paga, all'acquisto, i 2/3 della somma e il debito residuo salda dopo 3 mesi versando L 2 020 000. Quale interesse gli è stato applicato? [4%]

518. Il 13 ottobre 1986 un signore contrae un debito di L 1 440 000 e si impegna a restituirlo con un interesse del 3,5%, restituisce così L 1 446 860. Calcola la data della scadenza del debito. [2/12/1986]

Scatta commerciale e cambiale

519. Un signore deve estinguere un debito di L 900 000 fra 4 mesi, se lo estingue adesso il suo creditore gli concede uno sconto del 3%. Quanto pagherebbe oggi? [L 891 000]

520. Saldo un debito di L 1 200 000 5 mesi prima della scadenza pagando L 1 178 500. Qual è stato il tasso di sconto? [4,3%]

521. Un debito di L 3 600 000 viene saldato con anticipo sulla scadenza per cui, con uno sconto del 4,8%, il debito viene saldato con L 3 571 200. Di quanti mesi si è anticipato il saldo? [2 mesi]

522. Il Sig. Vittorio ha saldato un debito 7 mesi prima della scadenza con uno sconto del 9%; ha così risparmiato L 315 000. Qual era il debito effettivo? [L 6 000 000]

523. Un commerciante contrae un debito di L 7 200 000 da restituire mensilmente nell'arco di 1 anno e 6 mesi con un interesse del 9%. Qual è l'importo mensile? Alla fine del primo anno il commerciante estingue completamente il debito ottenendo uno sconto del 4%. Quanto risparmia? Quale cifra restituisce complessivamente al suo creditore?
[L 454 000; L 54 480; L 8 117 520]

524. Per saldare un debito di L 3 500 000 ho due possibilità:
15 rate mensili da L 245 000;
oppure un acconto subito pari ai 2/5 del debito e il resto fra 9 mesi al tasso dell'8%. Qual è la soluzione più conveniente? Quanto risparmio con questa soluzione?
[...; L 49 000]

525. Il Sig. Giuliano ha acquistato un terreno di 4 500 m² a L 15 000 al metro quadra-

to. Per il pagamento ha dato metà della cifra al rogito e il resto deve saldarlo dopo 11 mesi versando L 37 462 500. Quale tasso deve corrispondere? [12%]

526. Mario è in possesso di una cambiale di L 840 000 con scadenza fra 6 mesi. Se la riscuote oggi presso una banca che applica lo sconto del 6,5%, quanto incassa? [L 812 700]

527. Un signore, in possesso di una cambiale di L 1 080 000 con scadenza 1° maggio, la riscuote presso una banca il 1° gennaio e incassa L 1 047 600. Quale sconto ha applicato la banca? [9%]

528. Ho riscosso oggi il valore di una cambiale di L 3 200 000 presso una banca che applica uno sconto del 7,5% e ho incassato L 3 100 000. Quando scadeva la cambiale? [fra 5 mesi]

529. Per pagare un debito di L 600 000 un signore firma una cambiale con scadenza fra 6 mesi al tasso d'interesse dell'8%. Il creditore riscuote la cambiale dopo due mesi presso una banca che applica uno sconto del 3,5%. Quanto incassa il creditore? [L 616 720]

530. Il Sig. Angelo è in possesso di due cambiali di L 2 400 000 e L 4 000 000 rispettivamente. Le riscuote oggi con uno sconto del 5% e incassa complessivamente L 6 340 000. Se la prima cambiale scade fra un mese, qual è la scadenza della seconda? [3 mesi]

531. Devo pagare due cambiali di L 300 000 e L 480 000 rispettivamente con scadenza 30 giorni la prima e 60 giorni la seconda. Se riuscissi a pagare le due cambiali fra 18 giorni otterrei uno sconto del 20,5%; quanto pagherei complessivamente? [L 766 470]