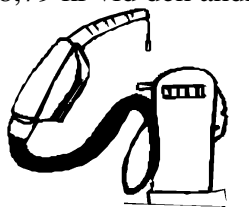




BASKURS åk >

Lite blandat godis på en mycket hög nivå

1. Utgå från talet 5. Multiplicera med 6. Addera 2. Dividera med 8. Subtrahera 3. Vad blir resultatet?
2. Utgå från talet 19. Subtrahera 6. Multiplicera med 5. Addera 10. Dividera med 15. Ange resultatet.
3. Beräkna produkten av de tre talen 4, 7 och 11.
4. Beräkna produkten av de 5 första udda positiva talen.
5. Summan av 7 och 4,5 multipliceras med differensen av 8 och 5,5. Vad blir resultatet?
6. Differensen mellan två tal är 4. Det minsta av talen är 7. Beräkna kvoten av talen då det minsta talet är nämnare och svara med en decimal.
7. Lotta springer 60 meter på "nio och trettio". Micke springer 8 tiondels sekund långsammare (!). Vilken tid har Micke?
8. Vilket är talet som följande beskrivning stämmer in på?
 - Talet är jämnt.
 - Talet är delbart med 5 och 3.
 - Talet är tresiffrigt och mindre än 400.
 - Alla siffror i talet är jämna.
9. a) Skriv talet 180 som en produkt av tre tal.
b) Dela upp talet 180 i primfaktorer. Förklara också vad ett primtal är.
10. Räkna ut summan av 15 tiondelar och 82 hundra delar.
11. Kent åker bil från Umeå till Stockholm och tvingas tanka bensin två gånger. Vid den första tankningen fyller han på 32,29 liter och vid den andra tankningen fyller han på 49,81 liter. Hur mycket kostar bensinen sammanlagt om literpriset var 8,52 kr vid den första tankningen och 8,79 kr vid den andra tankningen? Avrunda svaret till hela kronor.

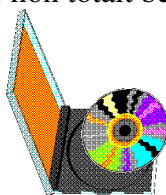


12. Frida delade ut reklam på sportlovet och tjänade då 1250 kr. Hon köpte två böcker för 149 kr/st och betalade tillbaka en skuld på 375 kr till sin mamma. Hur mycket pengar hade hon därefter kvar av lönen?

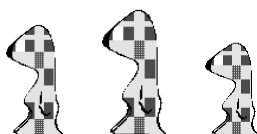
13. Andreas vann 1000 kronor när han deltog i ett lotteri. Han köpte tre cd-skivor för 159 kr/st och ett datorspel för 522 kronor.
Hur mycket hade han därefter kvar av vinsten?
14. Lena hittade en fin modell av T-shirt på rea för 39:90 kr/st.
Hur många T-shirts kunde hon köpa om hon hade med sig 475 kr?
15. Sven ska köpa rosor till sin flickvän. Hur många rosor kan han köpa om de kostar 9:40 kr/st och om han har med sig 159 kr?



16. Till en löpartävling har arrangörerna 900 liter sportdryck som de ska hälla upp i plastflaskor som rymmer 0,7 liter. Hur många flaskor behövs?
17. Familjen Andersson ska byta ut delar av taket på sommarstugan. Pappan i familjen, en matematiklärare, bedömer att det kommer att behövas exakt 212 brädor för renoveringen av taket. Familjens bil klarar dock av att transportera endast 13 brädor åt gången på takräcket.
Hur många gånger måste bilen åka till brädgården för att få hem alla brädorna?
18. Åsa besöker en affär som säljer och köper begagnade cd-skivor. Hon köper åtta cd-skivor för 85 kr/st och tre cd-skivor för 75 kr/st. Hon lyckas dessutom sälja några av de cd-skivor hon har med sig till affären. Hon får 40 kr/st för tre skivor och 45 kr/st för fem skivor. Hur mycket får hon totalt betala efter dessa köp och försäljningar?



19. Karl tillverkar små träfigurer. Materialåtgången gör att varje figur kostar 18 kr att tillverka. Hur stor vinst gör Karl om han tillverkar 35 figurer och lyckas sälja 16 av dem för 50 kr styck?

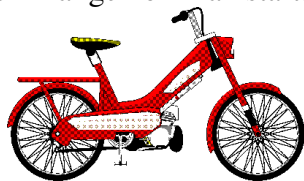


20. Vikten på diamanter brukar anges med enheten karat. 1 karat = 0,2 g. Lisa äger fyra lika stora diamanter (på ringar). Diamanterna väger tillsammans 2,4 gram.
Hur många karat är var och en av diamanterna på?



21. Eriks mormor gillar lösgodis. Varje vecka äter hon lösgodis för 118 kr.
Hur mycket godis blir detta om godiset kostar 5,90 kr/hg?

22. Erik tar en mopedtur. Han räknar med att åka en runda på 5 mil med en medelhastighet på 25 km/h. När är han hemma igen om han startar klockan åtta på morgonen?



23. Anita tar en kvällspromenad på 7 km.
Hur lång tid tar promenaden om hon går med hastigheten 3 m/s?