

Inlämningsuppgift 1 Matematik A

- 1 Produkten av 7 och -2 divideras med en kvot där nämnaren är 6 och täljaren -42 . Vad blir resultatet?
- 2 Beräkna $-7(2 + 1 \cdot 3) - 2 \cdot 6$
- 3 Beräkna $\frac{-24}{-4} - 3 \cdot (-5)$
- 4 Lars tankar 35 liter bensin inför en bilresa från Stockholm till Luleå. Han får betala 287 kr. Senare under resan tankar han 49 liter. Hur mycket får han betala då om man antar att bensinen kostar lika mycket?
- 5 Beräkna $2\frac{3}{7} + 3\frac{2}{7}$ Svara i bråkform.
- 6 I en grupp förskolebarn kunde $\frac{3}{17}$ läsa.
Hur stor var gruppen?
- 7 En björk växer så att höjden ökar med 1,4 m på ett år. Detta motsvarar en ökning med 11,2 %. Hur hög är björken efter ökningen?
- 8 Ett bankkontos räntesats ökade från 4,50 % till 5,25 %. Med hur många procent ökade årsräntan?
- 9 Jorden väger $5,974 \cdot 10^{24}$ kg och solen väger $1,989 \cdot 10^{27}$ ton. Hur många jordklot skulle krävas för att de tillsammans skulle väga lika mycket som solen?
Svara i grundpotensform med tre gällande siffror.
- 10 Vilken salthalt får den koksaltlösning som är en blandning mellan 145 g av en 5,0-procentig koksaltlösning, 310 g av en 2,0-procentig koksaltlösning och 14 g koksalt. Svara i procentform med tre gällande siffror.
- 11 På en tomt utgörs $\frac{12}{27}$ av gräsmatta, $\frac{4}{15}$ av en grusgård och resten av ytan upptas av ett hus. Hur stor är tomten om husets yta är 156 m^2 .
- 12 En kaviartub med nettoinnehållet 225 g kostade 18,90 kr. Tubernas storlek ökades så att de innehöll 22,2 % mer. Samtidigt höjdes priset per tub med 19,6 %. Med hur många procent kilopriset för förändrats?