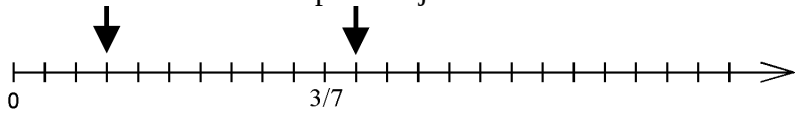
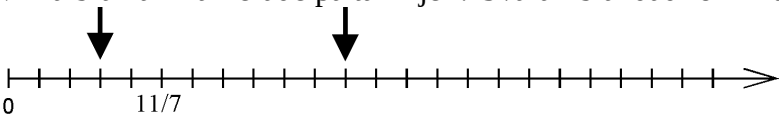


PROCENT åk9

Nu är vi på riktigt hög nivå....



- Bestäm det tal som ska stå där frågetecknet står? $\frac{51}{47} = \frac{1101 + ?}{1034}$
- Bestäm det tal som ska stå där frågetecknet står? $\frac{35}{66} = \frac{1995}{?-2}$
- Differensen av två kvoter divideras med summan av två produkter. Kvoternas täljare är 3 och 2 och deras nämnare är 4. Produkternas faktorer är 4, 4, 4 och 2. Detta problem har två möjliga svar. Ange båda.
- En summa divideras med en differens. Termerna i täljaren är $\frac{2}{3}$ och $\frac{1}{2}$ och termerna i nämnaren är $\left(\frac{2}{3}\right)^2$ och $\left(\frac{1}{2}\right)^2$. Vad blir resultatet? Svara exakt. Detta problem har två möjliga svar. Ange båda.
- Vilka bråk är markerade på tallinjen?

- Vilka bråk är markerade på tallinjen? Svara i blandad form när det är möjligt.

- I en by, inte långt från Bollnäs, röstade $\frac{1}{3}$ av byborna på Socialdemokraterna, $\frac{1}{6}$ på Moderaterna, $\frac{1}{12}$ på Centern, $\frac{2}{15}$ på Vänsterpartiet och $\frac{1}{16}$ på Folkpartiet. Hur stor bråkdel av byborna röstade *inte* på ovan nämnda partier?



PROCENT åk9

8. Stickan äger mark. $\frac{1}{3}$ av marken utgörs av åker. Av resten av marken är $\frac{4}{7}$ granskog. Hur stor del av marken är varken åker eller granskog? Svara exakt.



[Lösning \(uppg. 8\)...](#)

9. $\frac{3}{11}$ av Mickes familjs disponibla inkomst går till mat. Av resten går $\frac{9}{17}$ till hyra. Exakt hur stor del av inkomsten går till annat än mat och hyra?

10. $\frac{3}{13}$ av hushållen på Granbergshöjden har husdjur. Hur många hushåll (dvs lägenheter) finns det i hyreshuset om 18 hushåll har husdjur?

11. I valet mellan olika efterrätter ville $\frac{5}{7}$ av barnen på Granbergsskolan ha glass. 16 av barnen ville inte ha glass, däribland Per O. Hur många var barnen?

12. $\frac{7}{11}$ av de böcker som såldes i Berts bokhandel var pocketböcker. Totalt såldes 572 böcker som inte var pocket. Hur många böcker såldes det totalt?

13. I en grupp förskolebarn kunde $\frac{3}{17}$ läsa. 70 barn i gruppen kunde inte läsa. Hur stor var gruppen?

14. Ett smycke, som Lotta fick, bestod av silver och zink. $\frac{15}{19}$ av smycket är silver. 8 g av smycket utgörs av zink. Hur mycket väger smycket?

15. I en hamn i Söderhamn var $\frac{3}{16}$ av båtarna roddbåtar och $\frac{5}{17}$ motorbåtar. Resten (282 st) var segelbåtar. Hur många båtar fanns det totalt i hamnen?

16. Emmelie ska blanda saft på Fritidsgården, $\frac{3}{5}$ liter koncentrerad saft blandas med $2\frac{1}{4}$ liter vatten. Hur stor del av saftblandningen utgör den koncentrerade saften? Svara exakt.