

Matematik årskurs 7 -elevuppgifter

I stora delar av Sverige kan du köpa färsk fisk hos en fiskhandlare. Handlaren är duktig och vet mycket om arter, hur fisk och skaldjur bäst skall hanteras och hur man lagar till dem. Har du inte tillgång till färsk fisk så går det lika bra med frusen och under de senaste åren har det kommit fler frusna varor att välja på i frysdisker.

1. Det fanns 412 st fiskaffärer i Sverige år 2001. 9 av dem finns i Övre Norrland och 42 i Stockholms län. Hur många finns det i övriga Sverige?
2. I Sydsverige fanns det 79 st fiskaffärer. Hur många fler fanns det i Sydsverige än i Stockholms län?
3. På Västkusten fanns det 188 st fiskaffärer. Hur många fler är det än i Övre Norrland?

Vår fiskeflotta är uppdelad i olika delar ”segment”, som man kallar det. En del har större båtar och fiskar långt ute till havs, andra har mindre båtar och fiskar nära kusten. Vissa fiskar bara i våra stora insjöar.

4. År 1970 fanns det 7.969 fiskefartyg runt Sveriges kuster och stora sjöar. År 2000 fanns det 1.954 st. Hur många fler fanns det år 1970 än år 2000?
5. Vänern är den insjö som har flest fiskebåtar. Där fanns år 1999 98 st. I Vättern fanns det 21 st fiskebåtar. Hur många fler fiskebåtar fanns det i Vänern än i Vättern?

Att fiska i hav och sjö var förr i tiden fritt. Nu är det mesta fisket reglerat och man får bara ta upp en viss kvot av en art per år. Detta är för att det skall finnas fisk kvar som leker (förökar sig) och växer till sig så att man skall kunna fiska även i framtiden. Alla som fiskar för sitt levebröd får därför en kvot, ett visst antal ton, av en art och måste lämna in rapporter som talar om hur mycket de har fiskat så man kan kolla när kvoten är uppfiskad.

6. År 1985 fiskades det upp 52.017 ton torsk. År 2000 fiskades det upp 20.151 ton torsk. Hur mycket mer torsk fiskades det upp år 1985 än år 2000?
7. En fiskebåt går ut på måndag morgon. Första dagens trålning ger 750 kg sill. Nästa dag får de en större fångst, 900 kg. Hur mycket sill har fiskarna fått när de går till fiskhamnen på tisdag kväll.
8. Svara på uppgift 7 i ton.
9. En annan fiskebåt drar i ett drag upp 700 kg sill och en mindre båt drar upp 450 kg sill. Hur många kg drar de båda båtarna upp tillsammans denna dag?
10. Svara på uppgift 9 i ton

Fisken hanteras varsamt både när den fiskas, fraktas och säljs i butik. För att hålla den färsk så länge som möjligt lägger man den på is i kylrum. När du fiskar själv eller köper fisk och

skaldjur i butiken så är det viktigt att du tänker på att den mår bäst av att ligga så kallt som möjligt, även under tiden den transporteras hem. Låt inte fisken hänga med på shoppingrunda under varma sommardagar!

11. Fisken läggs i lådor med is. I varje låda finns det 25 kg. Hur många lådor går det åt för att få 700 kg fisk i lådor?
12. Varje sill väger ungefär 500 g. Hur många sillar blir det i en låda?
13. Torskar är ofta stora och kan väga 10-15 kg. Hur mycket väger 26 torskar som var och en väger 12 kg var?
14. Lax kostar 76 kr/kg hos en fiskhandlare. En kund köper 1,5 kg. Hur mycket kostar det?
15. Torsk är mycket dyrare och kostar 116 kr/kg. Hur mycket kostar det om du köper 750 g?
16. 100 stycken räkor är ungefär 1 kg. Du köper $\frac{3}{4}$ kg till dig och dina två kompisar. Hur många räkor äter ni var?
17. Räkorna kostar 100 kr/kg. Hur mycket kostar räkorna för er?
18. Hur mycket kostar varje räka?
19. En annan dag är räkorna dyrare eftersom det har blåst mycket. De kostar då 150 kr/kg. Hur mycket kostar varje räka då?
20. Kräftor fiskas ibland med burar och ibland med trål. De kräftor som fångats i burar är större och finare och det går cirka 6-8 kräftor/kg. Hur många kg ungefär fanns det i en bur om det fanns 56 kräftor i buren.
21. Om det går 10 kräftor på ett kg och ni är 5 kompisar som skall äta kräftor och ni vill ha 4 kräftor var. Hur mycket kräftor behöver ni köpa?
22. På en hel fisk finns det ben, skinn och fenor som man inte kan äta. Det som man äter är oftast fiskfilén. På en torsk som väger 3 kg blir det 1,8 kg fisk. Hur mycket av fisken går bort?
23. Piggvar är en av de dyraste fiskarna som säljs i fiskaffärerna. Kilopriset ligger ibland på 250 kr/kg. Om du har med dig 125 kr till fiskaffären hur mycket fisk får du då?
24. En fiskeklubb ordnar en fisketävling. Vinnaren får upp 7 fiskar. De väger 1,2 kg, 0,7 kg, 2,4 kg, 1,6 kg, 1,7 kg, 0,4 kg och 0,9 kg. Hur många kg fisk fick vinnaren upp?
25. Den som kom tvåa fick upp 7,6 kg. Hur mycket mer fick vinnaren upp än andraplatsaren?

Matematikuppgifter årskurs 7 – FACIT

| Uppgift nr | | Uppgift nr | |
|------------|------------|------------|---------|
| 1 | 361 st | 14 | 114 kr |
| 2 | 37 st | 15 | 87 kr |
| 3 | 179 st | 16 | 25 st |
| 4 | 6 015 st | 17 | 75 kr |
| 5 | 77 st | 18 | 1 kr |
| 6 | 31 866 ton | 19 | 1,50 kr |
| 7 | 1 650 kg | 20 | 8 kg |
| 8 | 1,65 ton | 21 | 2 kg |
| 9 | 1 150 kg | 22 | 1,2 kg |
| 10 | 1,15 ton | 23 | 0,5 kg |
| 11 | 28 lådor | 24 | 8,9 kg |
| 12 | 50 st | 25 | 1,3 kg |
| 13 | 312 kg | | |