

Allmänna bråks multiplikation.

Blandade faktorer förvandlas till form af rena bråk, sedan förkortas täljare och nämnare försviis, om så ske kan. Deresfter multipliceras täljare med täljare och nämnare med nämnare, hvarvid täljarnes produkt blir täljare och nämnarnes produkt nämnare. Slutligen förvandlas produktbråket till helt eller blandadt tal, om det är oegentligt. *Öf.* Ju mindre faktorernas värde är, ju mindre blir värdet af produkten; t. ex. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ d. ä. $\frac{1}{2}$ taget $\frac{1}{2}$ gång eller hälften af $\frac{1}{2} = \frac{1}{4}$; $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$ o. s. w.

Öfningsexempel.

161. Huru mycket utgör $\frac{1}{2}$ ark papper taget 4 gånger?
 162. Hvad kostar 2 $\frac{1}{2}$ fot tyg efter 2 kronor foten?
 163. Anut köpte $\frac{1}{4}$ af $\frac{1}{2}$ mantal; huru stort hemmantal erhöill han?
 164. Huru långt hinner den på 3 $\frac{1}{2}$ timmar, som går $\frac{1}{2}$ mil i timmen?
 165. Hvad kostar 2 $\frac{1}{2}$ alnar kläde efter 4 kronor alnen?

166. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$.	174. $\frac{9}{10} \times \frac{32}{45}$.	182. $2\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{2} \times \frac{11}{10}$.
167. $\frac{2}{3} \times \frac{5}{8}$.	175. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$.	183. $3\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{2} \times \frac{5}{6} \times \frac{7}{8}$.
168. $2 \times \frac{3}{4}$.	176. $\frac{3}{4} \times 4$.	184. $\frac{5}{12} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$.
169. $\frac{3}{4} \times 2$.	177. $9 \times \frac{5}{8}$.	185. $\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$.
170. $5 \times \frac{1}{4}$.	178. $15 \times 3\frac{1}{2}$.	186. $\frac{3}{10} \times 9\frac{1}{11} \times 8\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$.
171. $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$.	179. $6\frac{3}{8} \times 7\frac{1}{2}$.	187. $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{6}{7} \times \frac{8}{9}$.
172. $\frac{1}{2} \times \frac{7}{8}$.	180. $12\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2}$.	188. $\frac{12}{100} \times \frac{15}{2} \times \frac{25}{35} \times \frac{4}{5}$.
173. $\frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$.	181. $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{7} \times \frac{4}{8}$.	189. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{4}{7} \times \frac{5}{9}$.
190. $1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{10} \times 90\frac{1}{11} \times \frac{1}{100} \times \frac{5}{8} \times 2\frac{3}{4} \times \frac{1}{16}$.		

Allmänna bråks division.

Både divisor och dividend förvandlas till form af rena bråk; sedan wändes divisoren upp och ned, så att täljaren blir nämnare och nämnaren täljare, hwarefter uträkningen verkställes lika med multiplikation i bråk.

Öfningsexempel.

191. Då $\frac{2}{3}$ mantal delas mellan 2 egare; huru stort hemmantal får hvardera?
 192. Om 3 barn ärfwa tillsammans $\frac{1}{2}$ mtl; huru stort blir hvarje lott?
 193. Huru stort hemmantal tillkommer hvar och en af 4 arfwingar, då detta är $\frac{1}{4}$ mantal, och enkan erhåller hälften deraf?
 194. Huru länge räcka 100 kg. mjöl, då 2 $\frac{1}{2}$ kg. åtgå om dagen?
 195. Om portot för postpaket är 30 öre för hvarje $\frac{1}{2}$ kg.; huru mycket kostar postbefordringen för ett paket, som väger 11,5 kg.?

196. $\frac{1}{2} : \frac{2}{3}$.	205. $7\frac{1}{2} : 6$.	214. $50 : 12\frac{1}{2}$.
197. $2 : \frac{1}{4}$.	206. $\frac{4}{5} : 10$.	215. $3\frac{1}{2} : \frac{3}{8}$.
198. $\frac{2}{3} : \frac{3}{4}$.	207. $\frac{1}{2} : 5$.	216. $6\frac{1}{2} : \frac{1}{4}$.
199. $3 : \frac{3}{4}$.	208. $6 : \frac{1}{8}$.	217. $24\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$.
200. $\frac{5}{6} : \frac{1}{3}$.	209. $42\frac{1}{2} : 2\frac{1}{4}$.	218. $\frac{4}{3} : \frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$.
201. $\frac{1}{2} : \frac{3}{4}$.	210. $\frac{1}{5} : 5$.	219. $10\frac{1}{2} : 9$.
202. $\frac{4}{15} : \frac{2}{5}$.	211. $4\frac{1}{2} : 2\frac{1}{8}$.	220. $\frac{1}{2} : \frac{5}{11}$.
203. $\frac{3}{4} : \frac{1}{8}$.	212. $\frac{1}{10} : 4\frac{1}{2}$.	221. $\frac{3}{4} : 8\frac{5}{8}$.
204. $\frac{3}{8} : \frac{7}{8}$.	213. $72 : \frac{5}{8}$.	222. $8\frac{5}{8} : \frac{3}{4}$.

Blandade öfningsexempel.

223. Huru många alnar utgör a) $\frac{3}{4}$ famn, b) $\frac{5}{8}$, c) $\frac{1}{2}$ famn?
 224. Huru många famnar utgöra a) 7 fot, b) 15 f., c) 60 f., d) 84 fot?
 225. Huru stor del af 1 kn:a utgör a) $\frac{1}{2}$ stop, b) $3\frac{1}{2}$ quarter, c) $6\frac{1}{2}$ jumfru?
 226. Huru många quarter innehålla a) $1\frac{1}{2}$ kn:r, b) $5\frac{1}{4}$, c) $12\frac{1}{2}$ fannor?
 227. Huru stor del är 5 dagar i bråk af a) en månad, b) ett år?
 228. Huru många dagar utgör a) $\frac{1}{2}$ år, b) $\frac{5}{8}$ månad, c) $\frac{2}{3}$ vecka?
 229. Hvad utgör hälften af 7, $\frac{1}{2}$ af 8, $\frac{1}{4}$ af 9 och $\frac{2}{3}$ af 10 tillhopa?
 230. Huru gammal var den gosse, som på fråga derom svarade: min systers ålder är $\frac{2}{3}$ af min och jag är 2 år äldre än hon?
 231. Af 1 dusjin knappar erhöill A. $\frac{1}{3}$, B. $\frac{1}{4}$, C. $\frac{1}{5}$ och D. återstoden; huru många knappar bekom hvar och en?
 232. Af en påle stod $\frac{1}{3}$ i botten $\frac{1}{4}$ i vattnet och 5 fot öfver vattnet; huru lång var den pålen?
 233. Huru stor del af 1 ankare utgöra a) $3\frac{1}{2}$ kn:r, b) $1\frac{1}{2}$ fannor?
 234. Huru många ankare utgöra a) $37\frac{1}{2}$ kn:r, b) $56\frac{1}{4}$ fannor?
 235. Huru stor del af 1 tjug utgöra a) 5 ägg, b) 12, c) 16 ägg?
 236. Af 1 tjug ägg såldes $\frac{1}{4}$ och $\frac{1}{5}$ bortskänktes; resten koftes och förtärdes, hvarvid fadern erhöill $\frac{3}{8}$, återstoden delades lika mellan modern och barnen, som fingo 2 hvar; huru många woro barnen?
 237. Huru stor del af en bok skrifsapper utgör a) 8 ark, b) 15, c) 21 ark?
 238. En bok skrifsapper delades mellan 4 gossar så, att Anton fick $\frac{1}{4}$, Bengt $\frac{1}{5}$, David $\frac{2}{3}$, Frans resten; huru många ark bekom hvar och en af dem?
 239. Huru stor del af 1 månad är a) $3\frac{1}{2}$ dag., b) $6\frac{1}{4}$, c) 27 d. 12 tim.?
 240. En aln sidenband delades mellan 3 flickor så, att Anna fick $\frac{1}{4}$, Betty $\frac{1}{5}$, Cecilia resten; huru många werktum band erhöill hvardera?
 241. Huru många dagar innehålla a) $1\frac{1}{2}$ mån., b) $2\frac{1}{2}$ m., c) $3\frac{1}{4}$ månad?
 242. Huru stor del af 1 tunna är a) $5\frac{1}{2}$ kpr., b) $10\frac{3}{4}$, c) $21\frac{1}{2}$, d) $26\frac{3}{4}$ kpr.?
 243. Hvad gör i skålpund a) 12 lod, b) 40 l., c) 88 l., d) 100 lod?
 244. Hvad gör i löspund a) 75 skålp., b) 3520 lod, c) 19,840 quintin?
 245. Huru många tunnor utgöra a) 44 kpr., b) 384, c) 934 fappor?
 246. Till 4 wästar köptes 3 dusjin knappar, af hvilka en erhöill 1 mer än $\frac{1}{2}$ dusjin; den andra 1 mindre än $\frac{2}{3}$ dusjin; den tredje 2 mindre än $\frac{1}{4}$ dusjin och den fjerde erhöill $\frac{1}{2}$ dusjin; a) huru många knappar i hvarje wäst; b) huru stort öfverskott?
 247. Huru mycket kostar 25 hl. spannmål efter 12 $\frac{1}{2}$ öre litern?
 248. När 7 $\frac{1}{2}$ tjug ägg kostar 6 $\frac{3}{4}$ kronor; hvad kostar stycket?
 249. Hvilket är det tal, hvars tredjedel är 3 mer än des fjerdedel?
 250. Huru mycket kostar 4 $\frac{1}{2}$ famnar wed efter 7 $\frac{1}{2}$ krona famnen?
 251. Drifkraft för en maskin kostar 25 öre för $\frac{1}{2}$ tim.; huru mycket kostar den a) i tim., b) i veckan, (6 d.) med 15 tim. daglig gång?
 252. Thor hade 2 dusjin nötter, af hvilka Karl erhöill $\frac{1}{3}$; Karl gaf Åke $\frac{1}{4}$ af hvad han fått; huru många hafwa de nu hvardera?
 253. Wid ett wal erhöill A. 28 $\frac{1}{2}$ röster, B. 25 $\frac{1}{4}$, C. 7 $\frac{3}{8}$, men för 14 $\frac{1}{2}$ mantal röstades ej; huru stort var kommunens röstetal?
 254. Huru stor del af wätvarutunnan är a) 6 kn:r, b) 32 kn:r?
 255. " " " lösmålstunnan a) 8 kn:r, b) 12, c) 21, d) 48 kn:r?
 256. " " " fastmålstunnan a) 2 $\frac{1}{2}$ kn:r, b) 4 $\frac{1}{2}$, c) 13 $\frac{1}{2}$, d) 49 kn:r?
 257. Då 5 tolfster bräder kostar 22 $\frac{1}{2}$ kr.; hvad kostar stycket?