

Urval av uppgifter (Matematik 5000 2c)

Matematik 5000 2c-boken innehåller många uppgifter och man behöver inte göra allt. Men hur ska man veta vilka uppgifter man ska göra?

Det bästa är att titta igenom samtliga uppgifter, men hoppa över de som man direkt ser att man klarar av. "Samtliga uppgifter" kan vara alla A-uppgifter, alla A- och B-uppgifter, eller alla A-, B- och C-uppgifter, beroende på hur mycket man vill lära sig och hur mycket tid man vill avsätta.

Men vill man ha lite mer hjälp med urval, till exempel om tiden blir knapp, listas här uppgifter att göra i första hand. Målet är att plocka ut uppgifter som ger en verktygen att klara allt man behöver klara i kursen, men ingen garanti kan ges för att inte något missas. Uppgifterna är av olika svårighetsgrad.

En sådan här lista ska dock användas med försiktighet. Olika personer behöver i allmänhet arbeta olika mycket med olika saker. Och även om uppgifterna ger en verktygen kan man ibland behöva träna mer för att bli säker och för att kunna se hur verktygen kan användas i olika situationer.

Uppgifter som är repetition från tidigare kurser är kursiverade. Uppgifter märkta med * kan man vänta lite med (beroende på att räknare behövs eller på att uppgiften smidigast löses med metoder vi tar upp senare i kursen). "Bättre att göra senare"-uppgifter är inte uppgifter att göra i första hand, men om man ändå vill arbeta med dem bör man vänta till senare i kursen.

Listan kan komma att uppdateras. Senaste ändringsdatum för respektive uppslag anges i högerkanten.

| Uppslag | Uppgifter | Uppdaterat |
|-----------|--|------------------------|
| s. 8–10 | 1104, 1105, <u>1106</u> 1109, 1110, 1111 | 11/3/2019 |
| s. 11–13 | 1117, <u>1119</u> , 1124, 1126, 1127 1128, 1131, 1134 | 11/3/2019 |
| s. 14–17 | 1139, <u>1141</u> , <u>1142</u> , 1144 1147, 1148, 1149, 1151, 1152, 1153 | 11/3/2019 |
| s. 20–22 | 1203, <u>1208</u> , 1209, 1210, 1215 | 18/1/2019 |
| s. 23–26 | 1221, <u>1222</u> , 1223, 1225 1226, 1227, 1229, 1232, 1233 | 18/1/2019 |
| s. 28 | <u>1235</u> , 1236 1240 (Bättre att göra senare (efter avsnitt 3.3): 1239) | 6/3/2019 |
| s. 29–31 | 1244, 1246, <u>1247</u> 1249, 1250, 1252, 1254, 1256, 1258 (Bättre att göra senare (efter avsnitt 3.3): 1257) | 18/1/2019 21/1/2019 |
| s. 33–35 | <u>1261</u> , 1262, 1263, 1266, 1268 1270, 1271 | 18/1/2019 |
| s. 38–40 | <u>1279</u> , 1280, <u>1281</u> , 1283, 1285 1287, 1288, 1289, 1294 | 21/1/2019 |
| s. 41–42 | 1296, 1297 | 21/1/2019 |
| s. 43–45 | 1303, 1304, <u>1307</u> , 1306 1309, 1311 | 23/1/2019 |
| s. 46–47 | <u>1317</u> , 1318 1321, 1322, 1325, 1326 | 23/1/2019 |
| s. 48–49 | 1328, 1330, <u>1332</u> 1335, 1337, 1338, 1340 | 29/1/2019 |
| s. 50–51 | 1343 1344, <u>1345</u> , 1346, 1347 | 29/1/2019 |
| s. 52–53 | 1352 1354, 1356, 1358 | 29/1/2019 |
| s. 54–56 | 1361, <u>1363</u> , 1365 1369, 1371, 1373 | 29/1/2019 |
| s. 60 | Alla "Sant eller falskt?"-uppgifterna är bra. | |
| s. 72–74 | 2103, 2104, 2106, <u>2107</u> , 2108 2110, 2112 | 5/2/2019 |
| s. 76–77 | 2115, 2116, 2117, <u>2118</u> 2124, 2125, 2128, 2129, 2133 | 5/2/2019 |
| s. 79–80 | <u>2138</u> , 2139, 2141 2144, 2146, 2147, 2150, 2152 | 6/2/2019 |
| s. 82–83 | 2202, 2203, <u>2204</u> 2206, 2207, 2208 | 7/2/2019 |
| s. 84–85 | 2213, 2214 2215, 2217, 2220 | 7/2/2019 |
| s. 86–88 | 2225, <u>2226</u> , 2228, 2231 2232, 2233, 2234, 2236, 2238 | 21/2/2019 |
| s. 90–91 | 2241, 2242, 2243 2246, 2247, 2248 | 21/2/2019 |
| s. 94–97 | <u>2252</u> , 2254, 2255 2256, 2258(b)(c) <u>2260</u> 2262, 2263, 2265 | 21/2/2019 21/2/2019 |
| s. 98–100 | 2268, 2270, <u>2271</u> , 2272 2273 | 21/2/2019 |

| Uppslag | Uppgifter | Uppdaterat |
|------------|--|------------|
| s. 102–105 | 2303, <u>2306</u> , 2308, 2305 2309, 2311, 2312, 2313 | 27/2/2019 |
| s. 106–109 | 2316, <u>2317</u> , 2318(a)(d), 2320 2322, 2324, 2338, 2331, 2332 | 27/2/2019 |
| s. 110–112 | 2334, <u>2335</u> , 2336, 2338, 2340, 2342 | 27/2/2019 |
| s. 114–115 | 2403, 2404, <u>2405</u> , 2406, <u>2409</u> , 2411 2412, 2414, 2416 | 6/3/2019 |
| s. 116–117 | 2419, <u>2420</u> , <u>2423</u> 2425, 2428 | 6/3/2019 |
| | Logarithmhäfte, 2434, 2453, 2448, 2455 | 12/3/2019 |
| s. 118–122 | 2448, 2453, <u>2455</u> (med logaritmering) | 12/3/2019 |
| | Om man vill bli bra på logaritmer: 2435, 2438, 2440(a)(b), 2441, 2442 2443, 2444 | 12/3/2019 |
| | Om man vill bli bra på logaritmer: 2439, 2440(c)(d), 2446 | 12/3/2019 |
| | <u>2452</u> , 2456 | 12/3/2019 |
| | Om man vill bli bra på logaritmer: 2454 2457, 2458, 2459, 2460, 2461 | 12/3/2019 |
| s. 123 | Kommer senare! | //2019 |
| s. 125–129 | 2476, 2477, <u>2478</u> 2481, 2483, 2485, 2486, 2487, 2488 | 22/3/2019 |
| s. 132–133 | <u>2493</u> 2495, 2496, 2498, 2499 | 22/3/2019 |
| s. 135 | Alla "Sant eller falskt?"-uppgifterna är bra. | |
| s. 148–149 | <i>3101, 3102, 3103, 3104 3105, 3108</i> | 25/3/2019 |
| s. 150–151 | 3110, <u>3112</u> , 3114 3115, 3116, 3117, 3118, 3119 | 25/3/2019 |
| s. 153–156 | <u>3123</u> , <u>3124</u> , 3125, 3126, 3127, 3128 3131, 3132, 3134, 3136 | 25/3/2019 |
| s. 157–161 | 3203, <u>3204</u> , 3205 3209, 3211, 3214, 3215 | 25/3/2019 |
| s. 162–164 | 3218, <u>3219</u> , 3220 3223, 3224, 3227, 3229 | 25/3/2019 |
| s. 166–167 | 3232, 3233 3234, 3236, 3238 | 25/3/2019 |
| s. 168–169 | 3240, 3241 3243 | 25/3/2019 |
| s. 172–173 | 3302, <u>3304</u> 3305, 3306, 3307 | 8/4/2019 |
| s. 174–175 | <u>3310</u> , 3313, 3314, 3316, 3318 | 8/4/2019 |
| s. 176 | Alla "Sant eller falskt?"-uppgifterna är bra. | |
| s. 188–190 | 4101, 4102 <u>4104</u> , 4105 | 23/4/2019 |
| s. 191–193 | 4108, <u>4109</u> , 4110 4113, 4114 | 23/4/2019 |
| s. 194–196 | 4117, 4118, 4119 <u>4121</u> , 5051, 5 (på lapp med kompletterande uppgifter) | 23/4/2019 |
| | 4120, 4122 | 23/4/2019 |
| s. 198–201 | <u>4204</u> , 4205, 4207, 4208, 4209 4211, 4212, 4213, 4214, 4215, 4218 | 3/5/2019 |
| s. 202–206 | <u>4221</u> , <u>4223</u> , 4224, 4225, 4227 4230, 4231 | 3/5/2019 |
| s. 208–211 | <u>4234</u> 4237, 4238, 4239 | 3/5/2019 |
| s. 216–219 | 4303, <u>4304</u> , 4305 4307, 4308, 4309, 4310 | 3/5/2019 |
| s. 220–222 | <u>4402</u> , 4403, 4404 4405, 4408 | 3/5/2019 |
| s. 228 | Alla "Sant eller falskt?"-uppgifterna är bra. | |

Bevis och härledningar värda att arbeta igenom

Nedan följer en lista över bevis och härledningar (riktiga eller handviftnings-) som är bra att arbeta igenom även om vi inte tar upp dem på lektionerna.

- p - q -formeln. (uppgift 2221, s. 86)
- Logaritmlagarna. (s. 121)
- Ytterninkelsatsen. (s. 150)
- Randvinkelsatsen med följsatser. (s. 153–154)
- Topptriangelsatsen. (s. 158)
- Transversalsatsen. (s. 159)
- Kordasatsen. (s. 166)
- Bisektrissatsen. (s. 166)
- Avståndsformeln. (s. 173)
- Mittpunktsformeln. (s. 174)
- ... [ej klart]