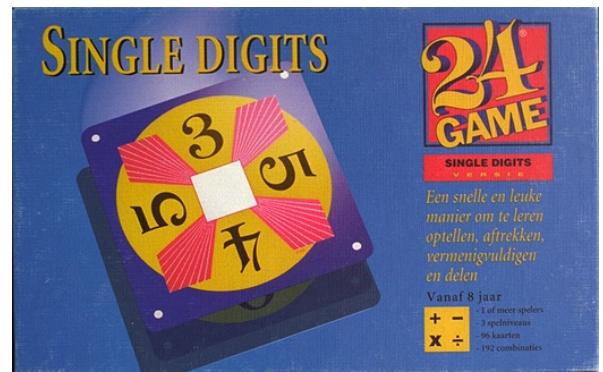


Pen & Paper

- ☑ 24 Game
- ☑ Vives-Spellenarchief Brugge
- ☑ Speelblaadjes voor thuis of in de klas
- ☑ Laatste wijziging: 16 maart 2020



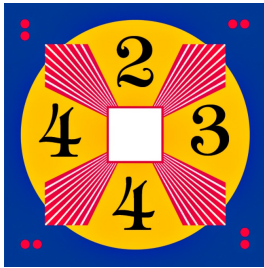
Wat?

24 Game is een rekenspel waarbij alle basisbewerkingen gebruikt worden. Elke opdracht bestaat uit 4 cijfers. Je moet elk cijfer precies één keer gebruiken in een volgorde van basisbewerkingen naar keuze om precies het doelgetal "24" te bekomen.

Hoe?

1. Je moet elk van de 4 cijfers gebruiken.
2. Je mag elk cijfer slechts één keer gebruiken.
3. Je mag om het even welke bewerking maken in om het even welke volgorde.
4. Resultaten van tussenbewerkingen mag je opnieuw gebruiken.
5. Het resultaat van je bewerking moet precies 24 zijn.
6. Wie het eerst een juiste combinatie vindt, scoort een punt.

Voorbeeld 1



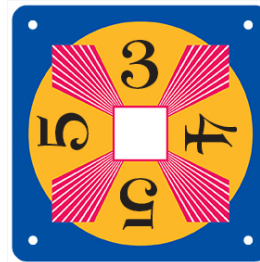
Drie-stappen-methode:

1. $3 \times 4 = 12$
2. $4 : 2 = 2$
3. $12 \times 2 = 24$

Volgorde van bewerkingen in één regel:

$$3 \times 4 \times 4 : 2 = 24$$

Voorbeeld 2



Drie-stappen-methode:

1. $5 \times 5 = 25$
2. $4 - 3 = 1$
3. $25 - 1 = 24$

Volgorde van bewerkingen in één regel:

$$(5 \times 5) - (4 - 3) = 24$$

Tips

1. Je kan gewoon de 4 cijfers op een blaadje schrijven om zo de opdracht aanbieden.
2. De bijlage toont alle mogelijke oplossingen die met de verschillende opdrachten mogelijk zijn. Hoe meer verschillende oplossingen, hoe makkelijker de opdracht. Deze zijn dus uitstekend geschikt om mee te starten.
3. De meeste kinderen werken het makkelijkst met de drie-stappen-methode. Vlotte rekenaars kunnen de oplossing noteren met de "spelregels" van volgorde van bewerkingen.
4. Nog sterke rekenaars kan je verplichten om 2 of 3 verschillende oplossingen te bedenken alvorens ze mogen reageren.
5. Schrijf niet zomaar 4 willekeurige cijfers op. Je hebt de kans dat er geen oplossing voor te vinden is...

Alle mogelijke oplossingen voor 24 Game

1118	$8*(1+1+1)$		$8*(4-1/1)$		$2*(3+9)/1$		$2*(6+6/1)$
1126	$2*6*(1+1)$		$8*(4/1-1)$		$2*(3+9/1)$		$6*(1*6-2)$
	$6*(1+1+2)$	1149	$(1-4)*(1-9)$		$2*(9+1*3)$		$6*(1+6/2)$
1127	$(1+2)*(1+7)$	1155	$(1+5)*(5-1)$		$2*(9+3/1)$		$6*(6-1*2)$
1128	$1*8*(1+2)$		$(5*5-1)/1$		$3*(1+9-2)$		$6*(6-2)/1$
	$8*(1+1*2)$		$1*(5*5-1)$		$3*9-1-2$		$6*(6-2/1)$
	$8*(1+2)/1$		$1*5*5-1$	1244	$9*(1+2)-3$		$6*(6/1-2)$
	$8*(1+2/1)$		$5*5-1*1$		$(1+2)*(4+4)$		$6+6*(1+2)$
	$8*(2+1*1)$		$5*5-1/1$		$1*4*(2+4)$	1267	$(2-6)*(1-7)$
	$8*(2+1/1)$		$5*5/1-1$		$2*4*(4-1)$		$2*(6+7-1)$
1129	$(1+2)*(9-1)$	1156	$1*6*(5-1)$		$4*(2+1*4)$		$6*(1+7)/2$
1134	$3*4*(1+1)$		$5*(6-1)-1$		$4*(2+4)/1$		$6*(7-1-2)$
1135	$(1+3)*(1+5)$		$6*(1*5-1)$		$4*(2+4/1)$	1268	$1*6*8/2$
1136	$1*6*(1+3)$		$6*(5-1)/1$		$4*(4+1*2)$		$6*8/1/2$
	$3*(1+1+6)$		$6*(5-1*1)$		$4*(4+2/1)$		$6+2*(1+8)$
	$6*(1+1*3)$		$6*(5-1/1)$	1245	$(2+4)*(5-1)$		$8*(6-1-2)$
	$6*(1+3)/1$		$6*(5/1-1)$		$4*(2+5-1)$	1269	$(6+2*9)/1$
	$6*(1+3/1)$	1157	$(1+1)*(5+7)$	1246	$(2+6)*(4-1)$		$1*(6+2*9)$
	$6*(3+1*1)$		$(1-5)*(1-7)$		$4*6*(2-1)$		$1*6+2*9$
	$6*(3+1/1)$	1158	$8*(5-1-1)$		$4*6/(2-1)$		$2*9+6/1$
1137	$(1+3)*(7-1)$	1166	$(1+1)*(6+6)$	1247	$2*(1+4+7)$		$6*(9-1)/2$
	$1*3*(1+7)$		$6*(6-1-1)$		$4*(1+7-2)$		$6+1*2*9$
	$3*(1+1*7)$	1168	$6*8/(1+1)$	1248	$1*2*(4+8)$		$6+2*9/1$
	$3*(1+7)/1$	1169	$6+9*(1+1)$		$1*4*(8-2)$	1277	$(7*7-1)/2$
	$3*(1+7/1)$	1188	$8+8*(1+1)$		$2*(4+1*8)$	1278	$1+7+2*8$
	$3*(7+1*1)$	1224	$2*4*(1+2)$		$2*(4+8)/1$		$8*(7-1)/2$
	$3*(7+1/1)$	1225	$(2+2)*(1+5)$		$2*(4+8/1)$		$8+2*(1+7)$
1138	$1*1*3*8$		$2*2*(1+5)$		$2*(8+1*4)$	1279	$1+9+2*7$
	$1*3*8/1$	1226	$(1+2)*(2+6)$		$2*(8+4/1)$		$7+2*9-1$
	$1+3*8-1$		$1*2*2*6$		$4*(1*8-2)$	1288	$(8+2*8)/1$
	$3*(1+8-1)$		$1*6*(2+2)$		$4*(8-1*2)$		$1*(8+2*8)$
	$3*8/1/1$		$2*2*6/1$		$4*(8-2)/1$		$1*8+2*8$
	$8*(1+3-1)$		$6*(2+1*2)$		$4*(8-2/1)$		$2*8+1*8$
1139	$(1+1)*(3+9)$		$6*(2+2)/1$		$4*(8/1-2)$		$2*8*8/1$
	$1*3*(9-1)$		$6*(2+2/1)$		$8*(1+4-2)$		$8*(8/2-1)$
	$3*(1*9-1)$	1227	$(2+2)*(7-1)$		$8*(1+4/2)$		$8+1*2*8$
	$3*(9-1)/1$		$2*2*(7-1)$	1249	$2*(4+9-1)$		$8+2*8/1$
	$3*(9-1*1)$	1228	$8*(2*2-1)$		$4*(9-1-2)$	1289	$8*9/(1+2)$
	$3*(9-1/1)$		$8*(2+2-1)$		$4+2*(1+9)$		$8+2*(9-1)$
	$3*(9/1-1)$	1229	$2*(1+2+9)$	1255	$1+5*5-2$		$9+2*8-1$
1144	$4*(1+1+4)$	1233	$2*3*(1+3)$	1256	$(1+5)*(6-2)$	1333	$(1+3)*(3+3)$
1145	$1*4*(1+5)$	1234	$(1+3)*(2+4)$		$2*(1+5+6)$		$(3+3)*(1+3)$
	$4*(1+1*5)$		$1*2*3*4$		$6*(1+5-2)$		$3*(3*3-1)$
	$4*(1+5)/1$		$2*3*4/1$	1257	$(1+7)*(5-2)$	1334	$1*4*(3+3)$
	$4*(1+5/1)$		$4*(1+2+3)$		$1*2*(5+7)$		$3*(1+3+4)$
	$4*(5+1*1)$	1235	$(1+2)*(3+5)$		$2*(5+1*7)$		$3*4*(3-1)$
	$4*(5+1/1)$		$2*3*(5-1)$		$2*(5+7)/1$		$4*(3+1*3)$
	$5*(1+4)-1$		$3*(1+2+5)$		$2*(5+7/1)$		$4*(3+3)/1$
1146	$1*1*4*6$		$5*(2+3)-1$		$2*(7+1*5)$		$4*(3+3/1)$
	$1*4*6/1$	1236	$1*3*(2+6)$		$2*(7+5/1)$	1335	$(3+3)*(5-1)$
	$1+4*6-1$		$2*6*(3-1)$		$5*(7-2)-1$		$1*3*(3+5)$
	$4*(1+6-1)$		$3*(2+1*6)$	1258	$(1-5)*(2-8)$		$3*(3+1*5)$
	$4*6/1/1$		$3*(2+6)/1$		$1*8*(5-2)$		$3*(3+5)/1$
	$6*(1+4-1)$		$3*(2+6/1)$		$2*(5+8-1)$		$3*(3+5/1)$
1147	$(1+7)*(4-1)$		$3*(6+1*2)$		$8*(1*5-2)$		$3*(5+1*3)$
	$1*4*(7-1)$		$3*(6+2/1)$		$8*(1+5)/2$		$3*(5+3/1)$
	$4*(1*7-1)$		$6*(2+3-1)$		$8*(5-1*2)$	1336	$3*(3+6-1)$
	$4*(7-1)/1$	1237	$1+2+3*7$		$8*(5-2)/1$		$3+3*(1+6)$
	$4*(7-1*1)$		$3*(2+7-1)$		$8*(5-2/1)$	1337	$(3+3*7)/1$
	$4*(7-1/1)$		$3+7*(1+2)$		$8*(5/1-2)$		$1*(3+3*7)$
	$4*(7/1-1)$	1238	$(1+3)*(8-2)$	1259	$(2-5)*(1-9)$		$1*3+3*7$
1148	$(1+1)*(4+8)$		$2*(1+3+8)$		$1+5+2*9$		$3*7+3/1$
	$1*8*(4-1)$		$3*8*(2-1)$		$9+5*(1+2)$		$3+1*3*7$
	$4*(8-1-1)$		$3*8/(2-1)$	1266	$1*2*(6+6)$		$3+3*7/1$
	$8*(1*4-1)$		$8/(1-2/3)$		$1*6*(6-2)$	1338	$3*(1+8)-3$
	$8*(4-1)/1$	1239	$1*2*(3+9)$		$2*(6+1*6)$		$3+3*(8-1)$
	$8*(4-1*1)$		$2*(3+1*9)$		$2*(6+6)/1$	1339	$(1+3)*(9-3)$

	$(3*9-3)/1$		$8*(1*6-3)$	1469	$6*(9-1-4)$		$(6+9+9)/1$
	$(3+9)*(3-1)$		$8*(1+6/3)$	1477	$(1+7)*(7-4)$		$(6-9)*(1-9)$
	$1*(3*9-3)$		$8*(6-1*3)$	1478	$(1-7)*(4-8)$		$1*(6+9+9)$
	$1*3*9-3$		$8*(6-3)/1$		$1*8*(7-4)$		$6+(9+9)/1$
	$3*9-1*3$		$8*(6-3/1)$		$4*(1+7)-8$		$6+1*(9+9)$
	$3*9-3/1$		$8*(6/1-3)$		$4*8-1-7$		$6+9+1*9$
	$3*9/1-3$	1369	$(3-6)*(1-9)$		$8*(1*7-4)$		$6+9+9/1$
	$9*(3-1/3)$		$3*(1+9)-6$		$8*(7-1*4)$		$9+(6+9)/1$
1344	$1*3*(4+4)$		$6*(1+9/3)$		$8*(7-4)/1$		$9+1*(6+9)$
	$3*(4+1*4)$		$6+9*(3-1)$		$8*(7-4/1)$		$9+9+1*6$
	$3*(4+4)/1$		$9+3*(6-1)$		$8*(7/1-4)$		$9+9+6/1$
	$3*(4+4/1)$	1377	$(1-7)*(3-7)$	1479	$(4-7)*(1-9)$	1779	$1+7+7+9$
	$4*(3+4-1)$		$(3-7)*(1-7)$	1488	$(4*8-8)/1$	1788	$1+7+8+8$
1345	$(3+5)*(4-1)$	1378	$3/(1-7/8)$		$1*(4*8-8)$	1789	$(7+8+9)/1$
	$1+3+4*5$		$8*(7-1-3)$		$1*4*8-8$		$1*(7+8+9)$
	$3*(4+5-1)$	1379	$9*(1+7)/3$		$4*8-1*8$		$7+(8+9)/1$
	$4+5*(1+3)$	1388	$8*(1+3)-8$		$4*8-8/1$		$7+1*(8+9)$
1346	$6/(1-3/4)$		$8*(1+8)/3$		$4*8/1-8$		$7+8+1*9$
1347	$3+7*(4-1)$		$8+8*(3-1)$		$8*(1+8/4)$		$7+8+9/1$
	$4*7-1-3$	1389	$1*8*9/3$		$8*(8-1-4)$		$7+9+1*8$
	$4+3*7-1$		$3/(9/8-1)$	1489	$1+4*8-9$		$7+9+8/1$
	$7*(1+3)-4$		$8*9/1/3$		$4*(9-1)-8$		$8*(1+9-7)$
1348	$(4+8)*(3-1)$	1399	$9*(9-1)/3$		$8*9/(4-1)$		$8+(7+9)/1$
	$4*(1+8-3)$	1444	$(4+4)*(4-1)$	1555	$5*(5-1/5)$		$8+1*(7+9)$
	$8+4*(1+3)$		$4+4*(1+4)$	1556	$5*(1+5)-6$		$8+9+1*7$
	$8/(4/3-1)$	1445	$(4+4*5)/1$		$5*6-1-5$		$8+9+7/1$
1349	$1*4*(9-3)$		$1*(4+4*5)$	1559	$(1+5)*(9-5)$		$9+(7+8)/1$
	$1+3*9-4$		$1*4+4*5$	1566	$(5*6-6)/1$		$9+1*(7+8)$
	$4*(1*9-3)$		$4*5+4/1$		$1*(5*6-6)$	1799	$7+9+9-1$
	$4*(9-1*3)$		$4+1*4*5$		$1*5*6-6$	1888	$(8+8+8)/1$
	$4*(9-3)/1$		$4+4*5/1$		$5*6-1*6$		$1*(8+8+8)$
	$4*(9-3/1)$	1446	$4*(1+6)-4$		$5*6-6/1$		$8+(8+8)/1$
	$4*(9/1-3)$		$4+4*(6-1)$		$5*6/1-6$		$8+1*(8+8)$
	$9*(4-1)-3$	1447	$(4*7-4)/1$	1567	$1+5*6-7$		$8+8+1*8$
	$9+3*(1+4)$		$1*(4*7-4)$		$5*(7-1)-6$		$8+8+8/1$
1356	$1+5+3*6$		$1*4*7-4$	1568	$6*(1+8-5)$	1889	$8+8+9-1$
	$6+3*(1+5)$		$1+7+4*4$	1569	$1*6*(9-5)$	2223	$2*2*2*3$
1357	$(1+5)*(7-3)$		$4*7-1*4$		$6*(1*9-5)$		$2*3*(2+2)$
	$(5+7)*(3-1)$		$4*7-4/1$		$6*(9-1*5)$	2224	$(2+2)*(2+4)$
1358	$1+8+3*5$		$4*7/1-4$		$6*(9-5)/1$		$2*2*(2+4)$
	$5*(8-3)-1$	1448	$(8+4*4)/1$		$6*(9-5/1)$		$4*(2+2*2)$
	$8*(1+5-3)$		$1*(8+4*4)$		$6*(9/1-5)$		$4*(2+2+2)$
1359	$(1-5)*(3-9)$		$4*(8-1)-4$	1578	$(1+7)*(8-5)$	2225	$2*(2+2*5)$
	$(9+3*5)/1$		$4*4+1*8$		$8*(1+7-5)$	2227	$2*(2*7-2)$
	$1*(9+3*5)$		$4*4+8/1$	1579	$(1-7)*(5-9)$	2228	$(2+2)*(8-2)$
	$3*5+1*9$		$8+1*4*4$	1588	$1*8*(8-5)$		$2*(2+2+8)$
	$3*5+9/1$		$8+4*4/1$		$8*(1*8-5)$		$2*(8+2*2)$
	$9*(1+5/3)$	1449	$4*(1+9-4)$		$8*(5-1)-8$		$2*2*(8-2)$
	$9+1*3*5$		$9+4*4-1$		$8*(8-1*5)$		$8*(2+2/2)$
	$9+3*5/1$	1455	$4+5*(5-1)$		$8*(8-5)/1$	2229	$2+2*(2+9)$
1366	$(6+3*6)/1$		$5+4*5-1$		$8*(8-5/1)$	2233	$(2+2)*(3+3)$
	$(6+6)*(3-1)$	1456	$4/(1-5/6)$		$8*(8/1-5)$		$2*2*(3+3)$
	$1*(6+3*6)$		$6/(5/4-1)$	1589	$(5-8)*(1-9)$		$3*(2+2*3)$
	$1*6+3*6$	1457	$1+4*7-5$		$8*(9-1-5)$	2234	$3*(2+2+4)$
	$3*6+1*6$		$7*(5-1)-4$		$9/(1-5/8)$		$3*(4+2*2)$
	$3*6+6/1$	1458	$(1+5)*(8-4)$	1599	$1+5+9+9$	2235	$3*(2*5-2)$
	$6*(1+6-3)$		$8+4*(5-1)$	1666	$6*(6-1)-6$	2236	$2*(6+2*3)$
	$6+1*3*6$	1459	$5*(9-4)-1$	1668	$6/(1-6/8)$		$2*3*(6-2)$
	$6+3*6/1$		$9+5*(4-1)$	1669	$6*(1+9-6)$		$6*(2*3-2)$
1367	$(1+7)*(6-3)$	1466	$6*(1+4)-6$	1679	$(1+7)*(9-6)$		$6*(3+2/2)$
	$1*6*(7-3)$		$6+6*(4-1)$	1688	$8*(1+8-6)$	2237	$2*(2+3+7)$
	$6*(1*7-3)$	1467	$4/(7/6-1)$		$8/(8/6-1)$		$3*(7+2/2)$
	$6*(7-1*3)$		$6*(1+7-4)$	1689	$1*8*(9-6)$	2238	$2*3*8/2$
	$6*(7-3)/1$	1468	$1*6*(8-4)$		$1+6+8+9$		$2+2*(3+8)$
	$6*(7-3/1)$		$6*(1*8-4)$		$8*(1*9-6)$		$2+3*8-2$
	$6*(7/1-3)$		$6*(8-1*4)$		$8*(9-1*6)$		$3*(2+8-2)$
	$6+3*(7-1)$		$6*(8-4)/1$		$8*(9-6)/1$		$8*(2+3-2)$
	$7+3*6-1$		$6*(8-4/1)$		$8*(9-6/1)$	2239	$(2+2)*(9-3)$
1368	$1*8*(6-3)$		$6*(8/1-4)$		$8*(9/1-6)$		$2*2*(9-3)$
	$6*(8-1-3)$		$8*(1+6-4)$		$8/(1-6/9)$		$2*3+2*9$
	$6*8/(3-1)$		$8/(1-4/6)$	1699	$(1-9)*(6-9)$		$3*(9-2/2)$

	$9*(2+2/3)$	2337	$2*3*(7-3)$	$6*(9-2-3)$	2467	$(2+6)*(7-4)$	
2244	$2*(4+2*4)$		$3*(2+7)-3$	$6*9/2-3$		$2+4*7-6$	
	$4*(2*4-2)$		$3*(3+7-2)$	$9*(2+6)/3$		$4+6+2*7$	
2245	$2*2+4*5$	2338	$3*8*(3-2)$	$9*(3-2/6)$		$6/(2-7/4)$	
	$2*4*(5-2)$		$3*8/(3-2)$	2377	$3+7+2*7$	$7*(6-2)-4$	
	$2+2+4*5$		$8*(2*3-3)$	2378	$(3-7)*(2-8)$	2468	$2*(6+8)-4$
	$4*(5+2/2)$		$8*(2+3/3)$		$2*(7+8-3)$	$2*6*8/4$	
	$4+2*2*5$		$8*(3+3)/2$		$8*(2+7)/3$	$4*(2+6)-8$	
	$4+5*(2+2)$	2339	$3*(2+9-3)$		$8/(7/3-2)$	$4*8-2-6$	
2246	$(2+4)*(6-2)$		$3+3*(9-2)$	2379	$2*(3*7-9)$	$4+8+2*6$	
	$2*(2+4+6)$		$3+3+2*9$		$3*(7+9)/2$	$6*(2+8/4)$	
	$2*4*6/2$		$9+3*(2+3)$		$9+3*(7-2)$	$6*8/(4-2)$	
	$2*6*(4-2)$	2344	$3*4*(4-2)$	2388	$3*(2*8-8)$	$8+4*(6-2)$	
	$2+4*6-2$		$3*4*4/2$		$3*(8+8)/2$	2469	$2*4*(9-6)$
	$4*(2+6-2)$		$4+4*(2+3)$		$8*(8-2-3)$	$4*(9-6/2)$	
	$6*(2+4-2)$	2345	$2*(3+4+5)$	2389	$8*(9-2*3)$	$4*9-2*6$	
	$6*(2+4/2)$		$4*(3+5-2)$		$8*(9-3)/2$	$6+4*9/2$	
2247	$2*2*7-4$	2346	$2*4*(6-3)$	2399	$2*(9+9/3)$	$6+9*(4-2)$	
	$2+2*(4+7)$		$2+4+3*6$		$3*(2+9)-9$	$6/(9/4-2)$	
	$4*(7-2/2)$		$3*(2*6-4)$		$9+2*9-3$	$9*(2+4/6)$	
	$4*7-2*2$		$3*(4+6-2)$		$9+9+2*3$	2477	$2*(7+7)-4$
	$4*7-2-2$		$3*(6+4/2)$	2444	$2*(4*4-4)$	2478	$4*(2*7-8)$
	$7*(2+2)-4$		$3*4+2*6$		$2*(4+4+4)$	$4*7-8/2$	
2248	$2*(2*8-4)$		$4*(3+6/2)$		$2*4+4*4$	$7*8/2-4$	
	$2*4+2*8$		$4*6*(3-2)$		$4*(4+4-2)$	2479	$2*(7+9-4)$
	$4*(2+8/2)$		$4*6/(3-2)$		$4*(4+4/2)$	$7+9+2*4$	
	$4+2*(2+8)$		$6+3*(2+4)$		$4*4+2*4$	2488	$(2-8)*(4-8)$
	$8*(2+4)/2$	2347	$(2+4)*(7-3)$	2445	$(4+4)*(5-2)$	$(4-8)*(2-8)$	
	$8*(4-2/2)$		$4*(2+7-3)$		$4*(2*5-4)$	$2*(8+8-4)$	
	$8+2*2*4$		$4+2*(3+7)$		$4*(2+5)-4$	$8+4*8/2$	
	$8+4*(2+2)$	2348	$2*3*(8-4)$	2446	$2+6+4*4$	$8+8*(4-2)$	
2249	$2*(4+9)-2$		$3*(4+8/2)$		$4+2*(4+6)$	$8+8+2*4$	
	$2+4+2*9$		$8*(2+4-3)$		$6*(2*4-4)$	2489	$8*(9-2-4)$
2255	$2*(2+5+5)$	2349	$(3+9)*(4-2)$		$6*(4+4)/2$	2499	$2+4+9+9$
	$5*5-2/2$		$2*4*9/3$	2447	$2*4*(7-4)$	2557	$5+5+2*7$
2256	$(2+6)*(5-2)$		$4*(3+9)/2$		$4+4*(7-2)$	2558	$8*(2+5/5)$
	$2+2*(5+6)$	2355	$(3+5)*(5-2)$	2448	$(2+4)*(8-4)$	2559	$5+9+2*5$
	$6*(5-2/2)$		$2+5*5-3$		$(4+8)*(4-2)$	$9+5*(5-2)$	
2257	$2*5+2*7$		$3*(5+5-2)$		$2*4*4-8$	2566	$6*(2*5-6)$
2258	$2*(5+8)-2$	2356	$2*3*5-6$		$4*(2+8-4)$	$6+6*(5-2)$	
2259	$2*(5+9-2)$		$2*6*(5-3)$		$4*(4+8)/2$	2567	$2*6*(7-5)$
2266	$2*6+2*6$		$3*(5+6/2)$		$4*(8-4/2)$	$5+7+2*6$	
	$6*(2+6)/2$		$5*6-2*3$		$4*8-2*4$	$6*(2+7-5)$	
2267	$2*(6+7)-2$		$6*(2+5-3)$		$4+4+2*8$	2568	$(2+6)*(8-5)$
	$6+2*(2+7)$		$6*(3+5)/2$		$8*(2+4/4)$	$2+5*6-8$	
2268	$(2-6)*(2-8)$	2357	$2+7+3*5$		$8+2*(4+4)$	$5*(8-2)-6$	
	$2*(6+8-2)$		$3+7*(5-2)$	2449	$4*(9-2)-4$	$6+8+2*5$	
	$2+6+2*8$		$5+3*7-2$	2455	$4+2*(5+5)$	$8*(2+6-5)$	
	$6*(8-2*2)$	2358	$3+5+2*8$	2456	$4+5*(6-2)$	2569	$9+5*6/2$
	$6*(8-2-2)$		$8+2*(3+5)$		$5*(2+4)-6$	2577	$7+7+2*5$
	$8+2*(2+6)$		$8/(2-5/3)$		$5*6-2-4$	2578	$8*(2*5-7)$
2269	$2*(2*9-6)$	2359	$(3+5*9)/2$		$6+2*(4+5)$	2579	$5*7-2-9$
	$2*(9+6/2)$		$2*3*(9-5)$		$6+4*5-2$	2588	$(8+5*8)/2$
2277	$2*(7+7-2)$		$2+3*9-5$	2457	$(5+7)*(4-2)$	$5*8-2*8$	
2278	$2+8+2*7$		$9*(5-2)-3$		$4*(5+7)/2$	2589	$(2-8)*(5-9)$
	$8*(7-2*2)$	2366	$(2+6)*(6-3)$	2458	$2*(4*5-8)$	$2*(8+9-5)$	
	$8*(7-2-2)$		$2*(3*6-6)$		$2*4*(8-5)$	$2+5+8+9$	
2288	$2*(8+8/2)$		$2*6*6/3$		$4*5+8/2$	$8*9/(5-2)$	
	$2*2*8-8$		$6*(2+3)-6$		$4+5*8/2$	2666	$6*6-2*6$
	$8*(2+2)-8$		$6*(2+6/3)$		$8*(2*4-5)$	$6+6*6/2$	
	$8*(8-2)/2$		$6+2*(3+6)$		$8*(2+5-4)$	$6+6+2*6$	
2289	$8+2*9-2$	2367	$3*(2*7-6)$		$8*(5-4/2)$	2667	$(6+6*7)/2$
2333	$2*(3+3*3)$		$3*7+6/2$	2459	$(2+4)*(9-5)$	$6*(7-2)-6$	
	$3*(2+3+3)$		$3+6*7/2$		$2*(5+9)-4$	$6*(7-6/2)$	
2335	$2*(3*5-3)$	2368	$3*(2+8)-6$		$4*(2+9-5)$	2668	$2*6*(8-6)$
	$3+3*(2+5)$		$6+3*(8-2)$	2466	$(6+6)*(4-2)$	$6*(2*6-8)$	
2336	$(3+3)*(6-2)$		$8+3*6-2$		$2*6*(6-4)$	$6*(2+8-6)$	
	$2*(3+3+6)$	2369	$(2-6)*(3-9)$		$4*(2*6-6)$	$8*(2+6/6)$	
	$2*3+3*6$		$2*(6+9-3)$		$4*(6+6)/2$	$8*(6-6/2)$	
	$6*(3+3-2)$		$3*9-6/2$		$6*(2+6-4)$	2669	$(2+6)*(9-6)$
	$6+2*3*3$		$3+9+2*6$		$6*(6-4/2)$	$(6*9-6)/2$	

	$2*(6+9)-6$		$9*(3+5)/3$	3468	$3*(6+8/4)$	3668	$3*(6+8-6)$
2678	$2*(7+8)-6$	3366	$3*(6+6/3)$		$3*4*(8-6)$		$3*6*8/6$
	$8*(2+7-6)$	3367	$3*(3+7)-6$		$4*(8-6/3)$		$6*(8-3)-6$
2679	$2*6*(9-7)$		$3+7*(6-3)$		$6*(3*4-8)$		$6+3*8-6$
	$2+6+7+9$		$6+3*7-3$		$6*(4+8)/3$		$8*(3+6-6)$
	$6*(2+9-7)$	3368	$8*(3*3-6)$	3469	$(3+9)*(6-4)$	3669	$3*(9-6/6)$
	$6*7-2*9$		$8*(3+6)/3$		$4*(3+9-6)$		$3+6+6+9$
2688	$2+6+8+8$	3369	$3+3*9-6$	3477	$3+4*7-7$		$6*6-3-9$
	$6*(8-8/2)$		$6*(3+9)/3$		$3+7*(7-4)$		$6+6*9/3$
	$8*(6-2)-8$		$6+3*(9-3)$		$7*(7-3)-4$	3677	$3*(7+7-6)$
2689	$2*8*9/6$		$6+9+3*3$		$7+3*7-4$		$6*(3+7/7)$
	$8*(2*6-9)$		$9*(6-3)-3$	3478	$8+4*(7-3)$	3678	$3*8*(7-6)$
2699	$2*(9+9-6)$		$9+3*6-3$	3479	$3*(4+7)-9$		$3*8/(7-6)$
	$9*(2+6/9)$	3377	$7*(3+3/7)$		$3*4*(9-7)$		$3+6+7+8$
2778	$2+7+7+8$	3378	$7+8+3*3$		$4+3*9-7$		$6*(3+8-7)$
	$8*(2+7/7)$	3379	$(3-7)*(3-9)$		$9*(7-4)-3$	3679	$3*(6+9-7)$
2788	$(7*8-8)/2$		$3*7+9/3$	3489	$(4-8)*(3-9)$		$3+7*(9-6)$
	$8*(2+8-7)$		$3+7*9/3$		$3+4+8+9$		$6*(7-9/3)$
	$8*(7-8/2)$	3388	$8/(3-8/3)$		$8*(3*4-9)$		$9+3*7-6$
2789	$2*(7+9)-8$	3389	$3*(3+8)-9$		$8*(3+9)/4$	3688	$6*(3+8/8)$
2888	$2*(8+8)-8$		$8*(9-3-3)$	3499	$4*(9+9)/3$		$6*8-3*8$
	$8*(2+8/8)$		$9+3*(8-3)$		$4*(9-9/3)$		$8+6*8/3$
	$8*8/2-8$	3399	$3*9-9/3$		$4*9-3-9$	3689	$(3+9)*(8-6)$
2889	$8*(2+9-8)$		$3+3+9+9$		$9+3*(9-4)$		$6*(3+9-8)$
2899	$8*(2+9/9)$		$9*(3-3/9)$	3556	$3*(5+5)-6$		$8*(6-9/3)$
	$8+9+9-2$		$9*9/3-3$		$6*(3+5/5)$		$8*9/(6-3)$
3333	$3*3*3-3$	3444	$4*(3+4)-4$	3557	$(5+7)*(5-3)$	3699	$6*(3+9/9)$
3334	$3+3*(3+4)$	3445	$3+5+4*4$		$3*(7+5/5)$		$6+3*9-9$
	$4*(3*3-3)$		$4*(4+5-3)$	3558	$(3+5)*(8-5)$		$9*(9-6)-3$
3335	$3*3+3*5$	3446	$(4+4)*(6-3)$		$3*(5+8-5)$	3777	$3*(7+7/7)$
3336	$3*(3+6)-3$		$3*4*(6-4)$		$3*5*8/5$		$3+7+7+7$
	$3+3+3*6$		$4*(3*4-6)$		$5+3*8-5$	3778	$3*(7+8-7)$
	$6*(3+3/3)$		$4*(4+6/3)$		$8*(3+5-5)$		$3*7*8/7$
	$6+3*(3+3)$		$4*6*(4-3)$	3559	$3*(9-5/5)$		$7+3*8-7$
3337	$(3+3)*(7-3)$		$4*6/(4-3)$		$5*(3+9/5)$		$8*(3+7-7)$
	$3*(7+3/3)$		$6*(3+4/4)$	3566	$(6+6)*(5-3)$	3779	$3*(9-7/7)$
3338	$3*(3+8-3)$	3447	$3*(7+4/4)$		$6*(3+6-5)$	3788	$3*(7+8/8)$
	$3*3*8/3$		$4*(3+7-4)$	3567	$3*(6+7-5)$		$3*8*(8-7)$
	$3+3*8-3$	3448	$3*(4*4-8)$		$6*(5+7)/3$		$3*8/(8-7)$
	$8*(3+3-3)$		$3*(4+8-4)$	3568	$3*8*(6-5)$		$8*(7-3)-8$
3339	$3*(9-3/3)$		$3*4*8/4$		$3*8/(6-5)$	3789	$3*(7+9-8)$
3344	$3*(3*4-4)$		$4+3*8-4$		$6*8/(5-3)$	3799	$(3+9)*(9-7)$
	$3*4+3*4$		$4+4*(8-3)$		$8*(5-6/3)$		$(9+7*9)/3$
3345	$3*(4+5)-3$		$4+8+3*4$	3569	$(3+5)*(9-6)$		$3*(7+9/9)$
	$3*4*(5-3)$		$8*(3+4-4)$		$3*(5+6)-9$	3888	$(8+8*8)/3$
	$4*(5+3/3)$	3449	$3*(9-4/4)$		$3*(5+9-6)$		$3*(8+8-8)$
3346	$3*4*6/3$		$4*9-3*4$		$3+5*6-9$		$3*8*8/8$
	$3+4*6-3$		$9*(4+4)/3$		$5*(9-3)-6$		$8*(3+8-8)$
	$4*(3+6-3)$		$9*(4-4/3)$		$6+9*(5-3)$		$8+3*8-8$
	$6*(3+4-3)$	3455	$3+5*5-4$		$9+5*(6-3)$	3889	$3*(9-8/8)$
3347	$3*(4+7-3)$		$4+5+3*5$	3578	$3+7*(8-5)$		$3*8*(9-8)$
	$4*(7-3/3)$	3456	$6*(3+5-4)$		$5*7-3-8$		$3*8/(9-8)$
3348	$(3+3)*(8-4)$	3457	$(3+5)*(7-4)$		$8+3*7-5$	3899	$3*(8+9-9)$
	$3*8*(4-3)$		$3*(5+7-4)$	3579	$(3+9)*(7-5)$		$3*8*9/9$
	$3*8/(4-3)$		$3*4*(7-5)$		$3+5+7+9$		$8*(3+9-9)$
	$8*(4-3/3)$		$4+5*(7-3)$		$5*9-3*7$		$9+3*8-9$
3349	$3*(3+9-4)$		$5+7+3*4$		$9*(5-7/3)$	3999	$(9*9-9)/3$
	$3+9+3*4$		$7+4*5-3$	3588	$3+5+8+8$		$3*(9-9/9)$
	$4*(3+9/3)$	3458	$(4+8)*(5-3)$		$8+8*(5-3)$		$9+9+9-3$
3355	$5*5-3/3$		$3*8*(5-4)$	3589	$5+3*9-8$	4444	$4+4+4*4$
3356	$(3+5)*(6-3)$		$3*8/(5-4)$		$9*(8-5)-3$	4445	$4*(5+4/4)$
	$3*(5+6-3)$		$4*(3+5)-8$	3599	$(3-9)*(5-9)$	4446	$4*(4+6-4)$
	$3+6+3*5$		$4*(3+8-5)$		$(5-9)*(3-9)$		$4*4*6/4$
	$5*(3+3)-6$		$4*8-3-5$		$9+5*9/3$		$4+4*6-4$
	$5*6-3-3$		$8*(4+5)/3$	3666	$6*(3+6/6)$		$6*(4+4-4)$
	$6*(3*3-5)$	3459	$3*(4+9-5)$		$6*(6+6)/3$	4447	$(4+4)*(7-4)$
	$6*(5-3/3)$		$4*(3*5-9)$		$6*(6-6/3)$		$4*(7-4/4)$
3357	$3*(3*5-7)$	3466	$3*(4+6)-6$		$6+6*(6-3)$	4448	$4*(4+4)-8$
3359	$(3+3)*(9-5)$		$3*(6+6-4)$	3667	$3*(7+6/6)$		$4*(4+8/4)$
	$(3+9)*(5-3)$		$6*6-3*4$		$6*(3+7-6)$		$4*8-4-4$
	$3*(5+9/3)$		$6+6+3*4$		$6*7-3*6$		$8*(4-4/4)$

4449	$4+4*(9-4)$	$6*8-4*6$	5668	$6+6*(8-5)$	
4455	$4*(5+5-4)$	$6*8/(6-4)$	5669	$6*9-5*6$	
	$5*(4+4/5)$	$8*(4-6/6)$	5677	$6*(5-7/7)$	
	$5*5-4/4$	$8*(6+6)/4$	5678	$(5+7)*(8-6)$	
4456	$4*6*(5-4)$	4669	$4*9-6-6$	$6*(5+7-8)$	
	$4*6/(5-4)$	$6*(9-4)-6$		$6*8/(7-5)$	
	$6*(5-4/4)$	$6+9*(6-4)$	5679	$6+9*(7-5)$	
4457	$4*(4+7-5)$	4677	$4*(6+7-7)$	5688	$6*(5-8/8)$
4458	$(4+4)*(8-5)$	$4*6*7/7$		$8*(5+6-8)$	
	$4+5*(8-4)$	$4+6+7+7$	5689	$6*(5+8-9)$	
	$5*8-4*4$	$6*(4+7-7)$		$8*(6+9)/5$	
	$8*(4+4-5)$	$7+4*6-7$	5699	$6*(5-9/9)$	
	$8+4*5-4$	4678	$4*6*(8-7)$	$9+5*(9-6)$	
4468	$(4+8)*(6-4)$	$4*6/(8-7)$		5779	$(5+7)*(9-7)$
	$4*(4+8-6)$	$8*(4+6-7)$		5788	$8*(7+8)/5$
4469	$(4+4)*(9-6)$	4679	$6*(7+9)/4$		$8+8*(7-5)$
	$4*4*9/6$	4688	$(4+8)*(8-6)$	5789	$5*8-7-9$
4477	$7*(4-4/7)$	$4*(6+8-8)$			$8*(5+7-9)$
4478	$4+4*7-8$	$4*6*8/8$		5888	$5*8-8-8$
	$7*(8-4)-4$	$6*(4+8-8)$			$8*8-5*8$
4479	$4*(4+9-7)$	$6*(8+8)/4$		5889	$8*(9-5)-8$
	$4+4+7+9$	$8+4*6-8$			$8*9/(8-5)$
4488	$4*(8-8/4)$	$8+8*(6-4)$		6666	$6*6-6-6$
	$4+4+8+8$	4689	$4*6*(9-8)$		$6+6+6+6$
	$8*(4+8)/4$	$4*6/(9-8)$		6668	$(6+6)*(8-6)$
	$8+4*(8-4)$	$6+8*9/4$			$6*(6+6-8)$
4489	$4*9-4-8$	$9*(4-8/6)$		6669	$6*6*6/9$
4555	$4*(5+5/5)$	4699	$4*(6+9-9)$		$6+6*(9-6)$
	$4+5*5-5$	$4*6*9/9$		6679	$(6+6)*(9-7)$
4556	$4*(5+6-5)$	$6*(4+9-9)$			$6*(6+7-9)$
	$4*5*6/5$	$9+4*6-9$		6688	$6*8/(8-6)$
	$5+4*6-5$	4777	$4*(7-7/7)$	6689	$6+9*(8-6)$
	$6*(4+5-5)$	4778	$4*(7+7-8)$		$8*(6+6-9)$
4557	$4*(7-5/5)$		$8*(4-7/7)$	6789	$6*8/(9-7)$
4558	$8*(4-5/5)$	4788	$4*(7-8/8)$	6799	$6*7-9-9$
4559	$4+5*(9-5)$		$7*8-4*8$		$6+9*(9-7)$
	$9+4*5-5$		$8*(4+7-8)$		$9*(7+9)/6$
4566	$4*(5+6/6)$	4789	$(4+8)*(9-7)$	6888	$8+8*(8-6)$
	$4*6*(6-5)$		$4*(7+8-9)$	6889	$8*9-6*8$
	$4*6/(6-5)$		$8*9/(7-4)$		$9*(8+8)/6$
4567	$(5+7)*(6-4)$	4799	$4*(7-9/9)$	6899	$8*(9+9)/6$
	$4*(5+7-6)$	4888	$8*(4-8/8)$		$8*9/(9-6)$
4568	$8*(4+5-6)$		$8*(8-4)-8$	7889	$8+8*(9-7)$
4569	$4+5+6+9$		$8+8*8/4$		
4577	$4*(5+7/7)$	4889	$8*(4+8-9)$		
	$5*7-4-7$	4899	$8*(4-9/9)$		
4578	$(4+8)*(7-5)$	5555	$5*5-5/5$		
	$4*(5+8-7)$	5556	$5+5*5-6$		
	$4+5+7+8$		$6*(5-5/5)$		
	$8*(5+7)/4$	5559	$5+5+5+9$		
4579	$4*9-5-7$	5566	$5*(6-6/5)$		
	$5+4*7-9$		$5*5-6/6$		
	$7*(9-5)-4$		$6*(5+5-6)$		
	$9+5*(7-4)$	5567	$5*7-5-6$		
4588	$4*(5+8/8)$		$6+5*5-7$		
	$8*(5-8/4)$	5568	$5+5+6+8$		
4589	$4*(5+9-8)$	5577	$(5+7)*(7-5)$		
	$8+4*(9-5)$		$5*5-7/7$		
4599	$4*(5+9/9)$		$5+5+7+7$		
4666	$(6+6)*(6-4)$		$7*7-5*5$		
	$4*(6+6-6)$	5578	$7+5*5-8$		
	$4*6*6/6$		$8*(5+5-7)$		
	$6*(4+6-6)$	5588	$5*5-8/8$		
	$6+4*6-6$	5589	$8+5*5-9$		
4667	$4*(7-6/6)$		$9+5*(8-5)$		
	$4*6*(7-6)$	5599	$5*5-9/9$		
	$4*6/(7-6)$	5666	$6*(5-6/6)$		
	$6+6*(7-4)$	5667	$(6+6)*(7-5)$		
4668	$4+6+6+8$		$5+6+6+7$		
	$6*(6-8/4)$		$6*(5+6-7)$		
	$6*6-4-8$		$6*6-5-7$		