Násobenie, základné pravidlá pri násobení :)

Základná počtová operácia.

Podobne ako u sčitovania je jej vznik úzko zviazaný s pojmom prirodzeného čísla, označujúceho počet prvkov v množine. Zjednodušene možno povedať, že vynásobením dvoch prirodzených čísiel *a*, *b* dostaneme číslo *c* takým spôsobom, že *a*-krát spočítame číslo *b*, alebo k rovnakému výsledku sa dostaneme, ak *b*-krát spočítame číslo *a*. Platí $3 \times 4 = 3 + 3 + 3 + 3 = 4 + 4 + 4 = 12$. Čísla *a*, *b* nazývame činitele a číslo *c* súčin, zapisujeme $c = a \times b$. Podobne ako v prípade sčitovania sa násobenie v priebehu vývoja matematiky rozšírilo na všetky reálne čísla. Pre násobenie platí komutatívny zákon a asociatívny zákon.

Základné pravidlá pri násobení:

- súčin dvoch čísiel s rovnakými znamienkami je kladné číslo, t.j. + × + = +, – × – = +,
- súčin dvoch čísiel s rôznymi znamienkami je záporné číslo, t.j. + × – = –, – × + = –,
- číslo vynásobené číslom *+1* sa nemení,
- číslo vynásobené číslom *-1* sa zmení na opačné,
- pri párnom počte záporných činiteľov je výsledný súčin kladný,
- pri nepárnom počte záporných činiteľov je výsledný súčin záporný,
- súčin sa rovná *0*, ak je aspoň jeden činiteľ *0*.

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
2	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**	**24**	**26**	**28**	**30**	**32**	**34**	**36**	**38**	**40**
3	**6**	**9**	**12**	**15**	**18**	**21**	**24**	**27**	**30**	**33**	**36**	**39**	**42**	**45**	**48**	**51**	**54**	**57**	**60**
4	**8**	**12**	**16**	**20**	**24**	**28**	**32**	**36**	**40**	**44**	**48**	**52**	**56**	**60**	**64**	**68**	**72**	**76**	**80**
5	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**	**65**	**70**	**75**	**80**	**85**	**90**	**95**	**100**
6	**12**	**18**	**24**	**30**	**36**	**42**	**48**	**54**	**60**	**66**	**72**	**78**	**84**	**90**	**96**	**102**	**108**	**114**	**120**
7	**14**	**21**	**28**	**35**	**42**	**49**	**56**	**63**	**70**	**77**	**84**	**91**	**98**	**105**	**112**	**119**	**126**	**133**	**140**
8	**16**	**24**	**32**	**40**	**48**	**56**	**64**	**72**	**80**	**88**	**96**	**104**	**112**	**120**	**128**	**136**	**144**	**152**	**160**
9	**18**	**27**	**36**	**45**	**54**	**63**	**72**	**81**	**90**	**99**	**108**	**117**	**126**	**135**	**144**	**153**	**162**	**171**	**180**
10	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**190**	**200**
11	**22**	**33**	**44**	**55**	**66**	**77**	**88**	**99**	**110**	**121**	**132**	**143**	**154**	**165**	**176**	**187**	**198**	**209**	**220**
12	**24**	**36**	**48**	**60**	**72**	**84**	**96**	**108**	**120**	**132**	**144**	**156**	**168**	**180**	**192**	**204**	**216**	**228**	**240**
13	**26**	**39**	**52**	**65**	**78**	**91**	**104**	**117**	**130**	**143**	**156**	**169**	**182**	**195**	**208**	**221**	**234**	**247**	**260**
14	**28**	**42**	**56**	**70**	**84**	**98**	**112**	**126**	**140**	**154**	**168**	**182**	**196**	**210**	**224**	**238**	**252**	**266**	**280**
15	**30**	**45**	**60**	**75**	**90**	**105**	**120**	**135**	**150**	**165**	**180**	**195**	**210**	**225**	**240**	**255**	**270**	**285**	**300**
16	**32**	**48**	**64**	**80**	**96**	**112**	**128**	**144**	**160**	**176**	**192**	**208**	**224**	**240**	**256**	**272**	**288**	**304**	**320**
17	**34**	**51**	**68**	**85**	**102**	**119**	**136**	**153**	**170**	**187**	**204**	**221**	**238**	**255**	**272**	**289**	**306**	**323**	**340**
18	**36**	**54**	**72**	**90**	**108**	**126**	**144**	**162**	**180**	**198**	**216**	**234**	**252**	**270**	**288**	**306**	**324**	**342**	**360**
19	**38**	**57**	**76**	**95**	**114**	**133**	**152**	**171**	**190**	**209**	**228**	**247**	**266**	**285**	**304**	**323**	**342**	**361**	**380**
20	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**	**280**	**300**	**320**	**340**	**360**	**380**	**400**

Pytagorova tabuľka malej a veľkej násobilky

Druhy počtových úkonov

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania