

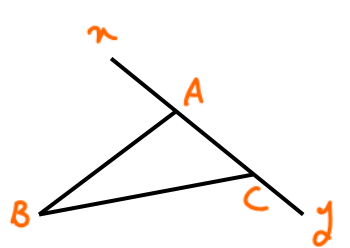
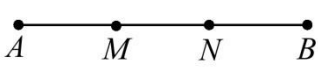
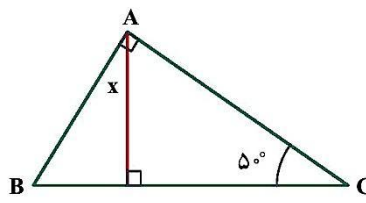
دبیرستان علامه طباطبایی پایه هفتم

بارم	حساب و جبر											
۱		<p>جای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کن.</p> <p>الف) عددهای صحیح مثبت همان عددهای طبیعی هستند.</p> <p>ب) روی محور عددها اگر به سمت چپ حرکت کنیم عددها کوچکتر می‌شوند.</p> <p>پ) اگر دو عدد منفی را باهم جمع کنیم و حاصل را در عدد منفی دیگر ضرب کنیم، علامت عدد حاصل مثبت خواهد شد.</p> <p>ت) برای پیدا کردن تمامی حالت‌های ممکن در یک مسئله می‌توانیم از راهبرد الگوسازی استفاده کنیم.</p>										
۱		<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کن.</p> <p>الف) عددی طبیعی وجود دارد که صحیح نیست. نا درست</p> <p>ب) کوچک‌ترین عدد صحیح منفی دورقمی ۹۹- است. درست</p> <p>پ) قرینه‌ی هر عدد منفی از خودش بزرگ‌تر است. درست</p> <p>ت) حاصل تقسیم دو عدد نا هم علامت، مثبت می‌شود. نا درست</p>										
۱/۵		<p>در یک پارکینگ روی هم‌رفته ۱۲ دستگاه خودروی سواری و موتورسیکلت وجود دارند. اگر مجموع تعداد چرخ‌ها ۴۰ تا باشد، <u>اختلاف</u> تعداد موتورسیکلت‌ها و خودروها چند تا است؟ (از راهبرد حدس و آزمایش کمک بگیر)</p> <p style="text-align: center;">مجموع چرخ‌ها</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$6 \times 2 = 12$</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$6 \times 4 = 24$</td> <td style="padding: 5px;">$12 + 24 = 36$</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$5 \times 2 = 10$</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$7 \times 4 = 28$</td> <td style="padding: 5px;">$10 + 28 = 38$</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$4 \times 2 = 8$</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$8 \times 4 = 32$</td> <td style="padding: 5px;">$8 + 32 = 40 \checkmark \Rightarrow 8 - 4 = 4$</td> </tr> </table>	$6 \times 2 = 12$	$6 \times 4 = 24$	$12 + 24 = 36$	$5 \times 2 = 10$	$7 \times 4 = 28$	$10 + 28 = 38$	$4 \times 2 = 8$	$8 \times 4 = 32$	$8 + 32 = 40 \checkmark \Rightarrow 8 - 4 = 4$	
$6 \times 2 = 12$	$6 \times 4 = 24$	$12 + 24 = 36$										
$5 \times 2 = 10$	$7 \times 4 = 28$	$10 + 28 = 38$										
$4 \times 2 = 8$	$8 \times 4 = 32$	$8 + 32 = 40 \checkmark \Rightarrow 8 - 4 = 4$										
۱/۵		<p>با سکه‌های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می‌توان ۳۵۰ تومان را پرداخت کرد؟ (از راهبرد الگوسازی کمک بگیر)</p> <p style="text-align: center;">حالت</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۵۰ تومانی</td> <td style="padding: 5px;">۱۰۰ تومانی</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۷ تا</td> <td style="padding: 5px;">۰ تا</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۵ تا</td> <td style="padding: 5px;">۱ عدد</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۳ تا</td> <td style="padding: 5px;">۲ تا</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">۱ عدد</td> <td style="padding: 5px;">۳ تا</td> </tr> </table>	۵۰ تومانی	۱۰۰ تومانی	۷ تا	۰ تا	۵ تا	۱ عدد	۳ تا	۲ تا	۱ عدد	۳ تا
۵۰ تومانی	۱۰۰ تومانی											
۷ تا	۰ تا											
۵ تا	۱ عدد											
۳ تا	۲ تا											
۱ عدد	۳ تا											
۱/۵		<p>حاصل عبارت داده شده را محاسبه کن. از راهبرد حل مسئله‌ی ساده‌تر کمک بگیر.</p> $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \dots \times 1\frac{1}{200} = \frac{201}{2}$ <p style="text-align: center;">حل</p> $\frac{3}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{4}{2}$ $\frac{5}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{6}{4}$ $\frac{7}{6} \times \frac{8}{7} = \frac{8}{6}$ $\frac{9}{8} \times \frac{10}{9} = \frac{10}{8}$ $\frac{11}{10} \times \frac{12}{11} = \frac{12}{10}$ $\frac{13}{12} \times \frac{14}{13} = \frac{14}{12}$ $\frac{15}{14} \times \frac{16}{15} = \frac{16}{14}$ $\frac{17}{16} \times \frac{18}{17} = \frac{18}{16}$ $\frac{19}{18} \times \frac{20}{19} = \frac{20}{18}$ $\frac{21}{20} \times \frac{22}{21} = \frac{22}{20}$ $\frac{23}{22} \times \frac{24}{23} = \frac{24}{22}$ $\frac{25}{24} \times \frac{26}{25} = \frac{26}{24}$ $\frac{27}{26} \times \frac{28}{27} = \frac{28}{26}$ $\frac{29}{28} \times \frac{30}{29} = \frac{30}{28}$ $\frac{31}{30} \times \frac{32}{31} = \frac{32}{30}$ $\frac{33}{32} \times \frac{34}{33} = \frac{34}{32}$ $\frac{35}{34} \times \frac{36}{35} = \frac{36}{34}$ $\frac{37}{36} \times \frac{38}{37} = \frac{38}{36}$ $\frac{39}{38} \times \frac{40}{39} = \frac{40}{38}$ $\frac{41}{40} \times \frac{42}{41} = \frac{42}{40}$ $\frac{43}{42} \times \frac{44}{43} = \frac{44}{42}$ $\frac{45}{44} \times \frac{46}{45} = \frac{46}{44}$ $\frac{47}{46} \times \frac{48}{47} = \frac{48}{46}$ $\frac{49}{48} \times \frac{50}{49} = \frac{50}{48}$ $\frac{51}{50} \times \frac{52}{51} = \frac{52}{50}$ $\frac{53}{52} \times \frac{54}{53} = \frac{54}{52}$ $\frac{55}{54} \times \frac{56}{55} = \frac{56}{54}$ $\frac{57}{56} \times \frac{58}{57} = \frac{58}{56}$ $\frac{59}{58} \times \frac{60}{59} = \frac{60}{58}$ $\frac{61}{60} \times \frac{62}{61} = \frac{62}{60}$ $\frac{63}{62} \times \frac{64}{63} = \frac{64}{62}$ $\frac{65}{64} \times \frac{66}{65} = \frac{66}{64}$ $\frac{67}{66} \times \frac{68}{67} = \frac{68}{66}$ $\frac{69}{68} \times \frac{70}{69} = \frac{70}{68}$ $\frac{71}{70} \times \frac{72}{71} = \frac{72}{70}$ $\frac{73}{72} \times \frac{74}{73} = \frac{74}{72}$ $\frac{75}{74} \times \frac{76}{75} = \frac{76}{74}$ $\frac{77}{76} \times \frac{78}{77} = \frac{78}{76}$ $\frac{79}{78} \times \frac{80}{79} = \frac{80}{78}$ $\frac{81}{80} \times \frac{82}{81} = \frac{82}{80}$ $\frac{83}{82} \times \frac{84}{83} = \frac{84}{82}$ $\frac{85}{84} \times \frac{86}{85} = \frac{86}{84}$ $\frac{87}{86} \times \frac{88}{87} = \frac{88}{86}$ $\frac{89}{88} \times \frac{90}{89} = \frac{90}{88}$ $\frac{91}{90} \times \frac{92}{91} = \frac{92}{90}$ $\frac{93}{92} \times \frac{94}{93} = \frac{94}{92}$ $\frac{95}{94} \times \frac{96}{95} = \frac{96}{94}$ $\frac{97}{96} \times \frac{98}{97} = \frac{98}{96}$ $\frac{99}{98} \times \frac{100}{99} = \frac{100}{98}$ $\frac{101}{100} \times \frac{102}{101} = \frac{102}{100}$ $\frac{103}{102} \times \frac{104}{103} = \frac{104}{102}$ $\frac{105}{104} \times \frac{106}{105} = \frac{106}{104}$ $\frac{107}{106} \times \frac{108}{107} = \frac{108}{106}$ $\frac{109}{108} \times \frac{110}{109} = \frac{110}{108}$ $\frac{111}{110} \times \frac{112}{111} = \frac{112}{110}$ $\frac{113}{112} \times \frac{114}{113} = \frac{114}{112}$ $\frac{115}{114} \times \frac{116}{115} = \frac{116}{114}$ $\frac{117}{116} \times \frac{118}{117} = \frac{118}{116}$ $\frac{119}{118} \times \frac{120}{119} = \frac{120}{118}$ $\frac{121}{120} \times \frac{122}{121} = \frac{122}{120}$ $\frac{123}{122} \times \frac{124}{123} = \frac{124}{122}$ $\frac{125}{124} \times \frac{126}{125} = \frac{126}{124}$ $\frac{127}{126} \times \frac{128}{127} = \frac{128}{126}$ $\frac{129}{128} \times \frac{130}{129} = \frac{130}{128}$ $\frac{131}{130} \times \frac{132}{131} = \frac{132}{130}$ $\frac{133}{132} \times \frac{134}{133} = \frac{134}{132}$ $\frac{135}{134} \times \frac{136}{135} = \frac{136}{134}$ $\frac{137}{136} \times \frac{138}{137} = \frac{138}{136}$ $\frac{139}{138} \times \frac{140}{139} = \frac{140}{138}$ $\frac{141}{140} \times \frac{142}{141} = \frac{142}{140}$ $\frac{143}{142} \times \frac{144}{143} = \frac{144}{142}$ $\frac{145}{144} \times \frac{146}{145} = \frac{146}{144}$ $\frac{147}{146} \times \frac{148}{147} = \frac{148}{146}$ $\frac{149}{148} \times \frac{150}{149} = \frac{150}{148}$ $\frac{151}{150} \times \frac{152}{151} = \frac{152}{150}$ $\frac{153}{152} \times \frac{154}{153} = \frac{154}{152}$ $\frac{155}{154} \times \frac{156}{155} = \frac{156}{154}$ $\frac{157}{156} \times \frac{158}{157} = \frac{158}{156}$ $\frac{159}{158} \times \frac{160}{159} = \frac{160}{158}$ $\frac{161}{160} \times \frac{162}{161} = \frac{162}{160}$ $\frac{163}{162} \times \frac{164}{163} = \frac{164}{162}$ $\frac{165}{164} \times \frac{166}{165} = \frac{166}{164}$ $\frac{167}{166} \times \frac{168}{167} = \frac{168}{166}$ $\frac{169}{168} \times \frac{170}{169} = \frac{170}{168}$ $\frac{171}{170} \times \frac{172}{171} = \frac{172}{170}$ $\frac{173}{172} \times \frac{174}{173} = \frac{174}{172}$ $\frac{175}{174} \times \frac{176}{175} = \frac{176}{174}$ $\frac{177}{176} \times \frac{178}{177} = \frac{178}{176}$ $\frac{179}{178} \times \frac{180}{179} = \frac{180}{178}$ $\frac{181}{180} \times \frac{182}{181} = \frac{182}{180}$ $\frac{183}{182} \times \frac{184}{183} = \frac{184}{182}$ $\frac{185}{184} \times \frac{186}{185} = \frac{186}{184}$ $\frac{187}{186} \times \frac{188}{187} = \frac{188}{186}$ $\frac{189}{188} \times \frac{190}{189} = \frac{190}{188}$ $\frac{191}{190} \times \frac{192}{191} = \frac{192}{190}$ $\frac{193}{192} \times \frac{194}{193} = \frac{194}{192}$ $\frac{195}{194} \times \frac{196}{195} = \frac{196}{194}$ $\frac{197}{196} \times \frac{198}{197} = \frac{198}{196}$ $\frac{199}{198} \times \frac{200}{199} = \frac{200}{198}$ $\frac{201}{200} \times \frac{202}{201} = \frac{202}{200}$ $\frac{203}{202} \times \frac{204}{203} = \frac{204}{202}$ $\frac{205}{204} \times \frac{206}{205} = \frac{206}{204}$ $\frac{207}{206} \times \frac{208}{207} = \frac{208}{206}$ $\frac{209}{208} \times \frac{210}{209} = \frac{210}{208}$ $\frac{211}{210} \times \frac{212}{211} = \frac{212}{210}$ $\frac{213}{212} \times \frac{214}{213} = \frac{214}{212}$ $\frac{215}{214} \times \frac{216}{215} = \frac{216}{214}$ $\frac{217}{216} \times \frac{218}{217} = \frac{218}{216}$ $\frac{219}{218} \times \frac{220}{219} = \frac{220}{218}$ $\frac{221}{220} \times \frac{222}{221} = \frac{222}{220}$ $\frac{223}{222} \times \frac{224}{223} = \frac{224}{222}$ $\frac{225}{224} \times \frac{226}{225} = \frac{226}{224}$ $\frac{227}{226} \times \frac{228}{227} = \frac{228}{226}$ $\frac{229}{228} \times \frac{230}{229} = \frac{230}{228}$ $\frac{231}{230} \times \frac{232}{231} = \frac{232}{230}$ $\frac{233}{232} \times \frac{234}{233} = \frac{234}{232}$ $\frac{235}{234} \times \frac{236}{235} = \frac{236}{234}$ $\frac{237}{236} \times \frac{238}{237} = \frac{238}{236}$ $\frac{239}{238} \times \frac{240}{239} = \frac{240}{238}$ $\frac{241}{240} \times \frac{242}{241} = \frac{242}{240}$ $\frac{243}{242} \times \frac{244}{243} = \frac{244}{242}$ $\frac{245}{244} \times \frac{246}{245} = \frac{246}{244}$ $\frac{247}{246} \times \frac{248}{247} = \frac{248}{246}$ $\frac{249}{248} \times \frac{250}{249} = \frac{250}{248}$ $\frac{251}{250} \times \frac{252}{251} = \frac{252}{250}$ $\frac{253}{252} \times \frac{254}{253} = \frac{254}{252}$ $\frac{255}{254} \times \frac{256}{255} = \frac{256}{254}$ $\frac{257}{256} \times \frac{258}{257} = \frac{258}{256}$ $\frac{259}{258} \times \frac{260}{259} = \frac{260}{258}$ $\frac{261}{260} \times \frac{262}{261} = \frac{262}{260}$ $\frac{263}{262} \times \frac{264}{263} = \frac{264}{262}$ $\frac{265}{264} \times \frac{266}{265} = \frac{266}{264}$ $\frac{267}{266} \times \frac{268}{267} = \frac{268}{266}$ $\frac{269}{268} \times \frac{270}{269} = \frac{270}{268}$ $\frac{271}{270} \times \frac{272}{271} = \frac{272}{270}$ $\frac{273}{272} \times \frac{274}{273} = \frac{274}{272}$ $\frac{275}{274} \times \frac{276}{275} = \frac{276}{274}$ $\frac{277}{276} \times \frac{278}{277} = \frac{278}{276}$ $\frac{279}{278} \times \frac{280}{279} = \frac{280}{278}$ $\frac{281}{280} \times \frac{282}{281} = \frac{282}{280}$ $\frac{283}{282} \times \frac{284}{283} = \frac{284}{282}$ $\frac{285}{284} \times \frac{286}{285} = \frac{286}{284}$ $\frac{287}{286} \times \frac{288}{287} = \frac{288}{286}$ $\frac{289}{288} \times \frac{290}{289} = \frac{290}{288}$ $\frac{291}{290} \times \frac{292}{291} = \frac{292}{290}$ $\frac{293}{292} \times \frac{294}{293} = \frac{294}{292}$ $\frac{295}{294} \times \frac{296}{295} = \frac{296}{294}$ $\frac{297}{296} \times \frac{298}{297} = \frac{298}{296}$ $\frac{299}{298} \times \frac{300}{299} = \frac{300}{298}$ $\frac{301}{300} \times \frac{302}{301} = \frac{302}{300}$ $\frac{303}{302} \times \frac{304}{303} = \frac{304}{302}$ $\frac{305}{304} \times \frac{306}{305} = \frac{306}{304}$ $\frac{307}{306} \times \frac{308}{307} = \frac{308}{306}$ $\frac{309}{308} \times \frac{310}{309} = \frac{310}{308}$ $\frac{311}{310} \times \frac{312}{311} = \frac{312}{310}$ $\frac{313}{312} \times \frac{314}{313} = \frac{314}{312}$ $\frac{315}{314} \times \frac{316}{315} = \frac{316}{314}$ $\frac{317}{316} \times \frac{318}{317} = \frac{318}{316}$ $\frac{319}{318} \times \frac{320}{319} = \frac{320}{318}$ $\frac{321}{320} \times \frac{322}{321} = \frac{322}{320}$ $\frac{323}{322} \times \frac{324}{323} = \frac{324}{322}$ $\frac{325}{324} \times \frac{326}{325} = \frac{326}{324}$ $\frac{327}{326} \times \frac{328}{327} = \frac{328}{326}$ $\frac{329}{328} \times \frac{330}{329} = \frac{330}{328}$ $\frac{331}{330} \times \frac{332}{331} = \frac{332}{330}$ $\frac{333}{332} \times \frac{334}{333} = \frac{334}{332}$ $\frac{335}{334} \times \frac{336}{335} = \frac{336}{334}$ $\frac{337}{336} \times \frac{338}{337} = \frac{338}{336}$ $\frac{339}{338} \times \frac{340}{339} = \frac{340}{338}$ $\frac{341}{340} \times \frac{342}{341} = \frac{342}{340}$ $\frac{343}{342} \times \frac{344}{343} = \frac{344}{342}$ $\frac{345}{344} \times \frac{346}{345} = \frac{346}{344}$ $\frac{347}{346} \times \frac{348}{347} = \frac{348}{346}$ $\frac{349}{348} \times \frac{350}{349} = \frac{350}{348}$ $\frac{351}{350} \times \frac{352}{351} = \frac{352}{350}$ $\frac{353}{352} \times \frac{354}{353} = \frac{354}{352}$ $\frac{355}{354} \times \frac{356}{355} = \frac{356}{354}$ $\frac{357}{356} \times \frac{358}{357} = \frac{358}{356}$ $\frac{359}{358} \times \frac{360}{359} = \frac{360}{358}$ $\frac{361}{360} \times \frac{362}{361} = \frac{362}{360}$ $\frac{363}{362} \times \frac{364}{363} = \frac{364}{362}$ $\frac{365}{364} \times \frac{366}{365} = \frac{366}{364}$ $\frac{367}{366} \times \frac{368}{367} = \frac{368}{366}$ $\frac{369}{368} \times \frac{370}{369} = \frac{370}{368}$ $\frac{371}{370} \times \frac{372}{371} = \frac{372}{370}$ $\frac{373}{372} \times \frac{374}{373} = \frac{374}{372}$ $\frac{375}{374} \times \frac{376}{375} = \frac{376}{374}$ $\frac{377}{376} \times \frac{378}{377} = \frac{378}{376}$ $\frac{379}{378} \times \frac{380}{379} = \frac{380}{378}$ $\frac{381}{380} \times \frac{382}{381} = \frac{382}{380}$ $\frac{383}{382} \times \frac{384}{383} = \frac{384}{382}$ $\frac{385}{384} \times \frac{386}{385} = \frac{386}{384}$ $\frac{387}{386} \times \frac{388}{387} = \frac{388}{386}$ $\frac{389}{388} \times \frac{390}{389} = \frac{390}{388}$ $\frac{391}{390} \times \frac{392}{391} = \frac{392}{390}$ $\frac{393}{392} \times \frac{394}{393} = \frac{394}{392}$ $\frac{395}{394} \times \frac{396}{395} = \frac{396}{394}$ $\frac{397}{396} \times \frac{398}{397} = \frac{398}{396}$ $\frac{399}{398} \times \frac{400}{399} = \frac{400}{398}$ $\frac{401}{400} \times \frac{402}{401} = \frac{402}{400}$ $\frac{403}{402} \times \frac{404}{403} = \frac{404}{402}$ $\frac{405}{404} \times \frac{406}{405} = \frac{406}{404}$ $\frac{407}{406} \times \frac{408}{407} = \frac{408}{406}$ $\frac{409}{408} \times \frac{410}{409} = \frac{410}{408}$ $\frac{411}{410} \times \frac{412}{411} = \frac{412}{410}$ $\frac{413}{412} \times \frac{414}{413} = \frac{414}{412}$ $\frac{415}{414} \times \frac{416}{415} = \frac{416}{414}$ $\frac{417}{416} \times \frac{418}{417} = \frac{418}{416}$ $\frac{419}{418} \times \frac{420}{419} = \frac{420}{418}$ $\frac{421}{420} \times \frac{422}{421} = \frac{422}{420}$ $\frac{423}{422} \times \frac{424}{423} = \frac{424}{422}$ $\frac{425}{424} \times \frac{426}{425} = \frac{426}{424}$ $\frac{427}{426} \times \frac{428}{427} = \frac{428}{426}$ $\frac{429}{428} \times \frac{430}{429} = \frac{430}{428}$ $\frac{431}{430} \times \frac{432}{431} = \frac{432}{430}$ $\frac{433}{432} \times \frac{434}{433} = \frac{434}{432}$ $\frac{435}{434} \times \frac{436}{435} = \frac{436}{434}$ $\frac{437}{436} \times \frac{438}{437} = \frac{438}{436}$ $\frac{439}{438} \times \frac{440}{439} = \frac{440}{438}$ $\frac{441}{440} \times \frac{442}{441} = \frac{442}{440}$ $\frac{443}{442} \times \frac{444}{443} = \frac{444}{442}$ $\frac{445}{444} \times \frac{446}{445} = \frac{446}{444}$ $\frac{447}{446} \times \frac{448}{447} = \frac{448}{446}$ $\frac{449}{448} \times \frac{450}{449} = \frac{450}{448}$ $\frac{451}{450} \times \frac{452}{451} = \frac{452}{450}$ $\frac{453}{452} \times \frac{454}{453} = \frac{454}{452}$ $\frac{455}{454} \times \frac{456}{455} = \frac{456}{454}$ $\frac{457}{456} \times \frac{458}{457} = \frac{458}{456}$ $\frac{459}{458} \times \frac{460}{459} = \frac{460}{458}$ $\frac{461}{460} \times \frac{462}{461} = \frac{462}{460}$ $\frac{463}{462} \times \frac{464}{463} = \frac{464}{462}$ $\frac{465}{464} \times \frac{466}{465} = \frac{466}{464}$ $\frac{467}{466} \times \frac{468}{467} = \frac{468}{466}$ $\frac{469}{468} \times \frac{470}{469} = \frac{470}{468}$ $\frac{471}{470} \times \frac{472}{471} = \frac{472}{470}$ $\frac{473}{472} \times \frac{474}{473} = \frac{474}{472}$ $\frac{475}{474} \times \frac{476}{475} = \frac{476}{474}$ $\frac{477}{476} \times \frac{478}{477} = \frac{478}{476}$ $\frac{479}{478} \times \frac{480}{479} = \frac{480}{478}$ $\frac{481}{480} \times \frac{482}{481} = \frac{482}{480}$ $\frac{483}{482} \times \frac{484}{483} = \frac{484}{482}$ $\frac{485}{484} \times \frac{486}{485} = \frac{486}{484}$ $\frac{487}{486} \times \frac{488}{487} = \frac{488}{486}$ $\frac{489}{488} \times \frac{490}{489} = \frac{490}{488}$ $\frac{491}{490} \times \frac{492}{491} = \frac{492}{490}$ $\frac{493}{492} \times \frac{494}{493} = \frac{494}{492}$ $\frac{495}{494} \times \frac{496}{495} = \frac{496}{494}$ $\frac{497}{496} \times \frac{498}{497} = \frac{498}{496}$ $\frac{499}{498} \times \frac{500}{499} = \frac{500}{498}$ $\frac{501}{500} \times \frac{502}{501} = \frac{502}{500}$ $\frac{503}{502} \times \frac{504}{503} = \frac{504}{502}$ $\frac{505}{504} \times \frac{506}{505} = \frac{506}{504}$ $\frac{507}{506} \times \frac{508}{507} = \frac{508}{506}$										

دبیرستان علامه طباطبایی پایه هفتم

۱	<p>مجموع عددهای صحیح بین ۵۴ و ۵۰- چند می‌شود؟ دلیل و راه‌حلت را بنویس.</p> <p>جمع هر عدد با قدرش را می‌شود بنابراین</p> $-۴۴ - ۴۲ - ۴۰ - \dots + ۴۲ + ۴۴ + ۵۰ + ۵۱ + ۵۲ + ۵۳ = ۲۰۶$	۷
۱	<p>به جای \square و \circ علامت‌های + یا - را طوری قرار بده، که حاصل بیش‌ترین مقدار ممکن باشد. دلیلت را به‌صورت کلامی بنویس.</p> <p>باید حاصل هر کدام عدد مثبت شود</p> $-(\square(+۳)) + \circ(-(+(-۵)))$ <p style="text-align: center;"> \downarrow \downarrow - + </p>	۸
۱	<p>در هر مورد، حاصل را بنویس. راه‌حل لازم نیست.</p> <p>الف) $۱۵ - ۲۴ = -۹$</p> <p>ب) $-۳۸ + ۹۷ = ۵۹$</p> <p>پ) $-۵ \times (-۷) = ۳۵$</p> <p>ت) $-۶۳ \div ۹ = -۷$</p>	۹
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست بیاور. مراحل محاسبه را بنویس.</p> $۲ - ۲(۱۶ \div ۴ - ۲) = ۲ - ۴ = -۲$	۱۰
۱/۵	<p>دمای هوای سنندج ۵ درجه زیر صفر و دمای هوای تهران ۹ درجه بالای صفر است. دمای هوای اردبیل، ۳ درجه سردتر از میانگین دمای هوای سنندج و تهران است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ راه‌حلت را به‌طور کامل بنویس.</p> $\frac{-۵ + ۹}{۲} = \frac{۴}{۲} = ۲$ $۲ - ۳ = -۱$ <p style="text-align: center;">اردبیل</p>	۱۱
۲	<p>دانش‌آموزی برای به دست آوردن حاصل عبارت داده‌شده، مراحل زیر را طی کرده است. به نظر شما راه او درست است؟ خیر</p> <p>اگر اشتباه کرده، این اشتباه در کدام مرحله رخ داده است؟ آن را بنویس. مرحله ۲</p> $۲ + ۶ \div ۳ \times (۴ - ۲) - ۱ = ۲ + ۶ \div ۳ \times (۲) - ۱ = ۲ + ۶ \div ۶ - ۱ = ۲ + ۱ - ۱ = ۲$ <p style="text-align: center;">مرحله ۴ مرحله ۳ مرحله ۲ مرحله ۱</p> <p>اگر فکر می‌کنی در یکی از مرحله‌ها اشتباهی رخ داده، ابتدا بگو چگونه می‌توان آن را درست کرد و سپس حاصل را بار دیگر محاسبه کن. مرحله ۲ جایز است. $۶ \div ۳ = ۲$ را اینجا بر کن</p> $۲ + ۶ \div ۳ \times (۴ - ۲) - ۱ = ۲ + ۲ - ۱ = ۳$	۱۲

دبیرستان علامه طباطبایی پایه هفتم

بارم	هندسه	
۰/۵	<p>جای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کن. الف) مجموع زاویه‌های داخلی هر مثلث ب) چندضلعی‌هایی که زاویه‌ای بزرگ‌تر از ۱۸۰ درجه ندارند را می‌نامیم.</p>	۱۵
۰/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کن. الف) عددهای ۱، ۵ و ۶ می‌توانند طول ضلع‌های یک مثلث باشند. ب) Ot می‌تواند نام‌گذاری یک خط باشد.</p>	۱۶
۱	<p>در شکل زیر پس از نام‌گذاری مناسب نام تمام خط‌ها، نیم‌خط‌ها و پاره‌خط‌های موجود را بنویس. ممکن است از بعضی از آن‌ها فقط یک مورد وجود داشته باشد.</p>  <p>خط: نیم‌خط: پاره‌خط:</p>	۱۷
۱	<p>پاره‌خط AB توسط دو نقطه‌ی M و N به سه قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را پر کن.</p>  <p>الف) $\overline{NB} = \dots \overline{AB}$ ب) $\overline{AN} = \dots \overline{NM}$ پ) $\overline{BA} - \overline{NB} = \dots$</p>	۱۸
۱	<p>مقدار x را محاسبه کن. مراحل محاسبه را بنویس.</p>  <p>$\hat{B} = 180 - 90 - 50 = 40^\circ$ $x = 180 - 90 - 40 = 50^\circ$</p>	۱۹
۱	<p>اگر روی یک خط ۵ نقطه را مشخص کنیم، چند پاره‌خط پدید می‌آید؟ مراحل محاسبه را تمیز و خوانا بنویس.</p> <p>$\frac{n(n-1)}{2} = \frac{5 \times 4}{2} = 10$</p>	۲۰