

$t=ab+2b^2$. 2. Да се исчисли $\frac{2}{3}y^m+2x+\frac{2}{5}y^n-2x^3)^2$.
3. Съкратено да се умножи: $(2-y-3y^3+2y^2)(2-y+3y^3-2y^2)$. 4. Съкратено да се раздѣли: $\frac{\frac{1}{2}m^{10}-243n^{15}}{\frac{1}{3}m^2-n^3}$. 5. Да се намѣри, н. д. и о н к, чрѣзъ послѣдователно дѣленіе на числителя и знаменателя въ дробта: $\frac{8x^3-12x+1}{4x^2-1}$

6. да се разложи: $4a^2b^2-(a^2+b^2-c^2)^2$. **Геометрия.** 1. Два правоугълни тригълника, които иматъ по хипотенуза и прилѣгащъ ъгълъ равни, сж сходни. 2. Да се докаже че срѣдитѣ на странитѣ на една равнораменна трапеция, сж върхове на ромбъ. 4. Ако въ единъ тригълникъ си изберемъ една точка и съединимъ съ крайнитѣ точки на основата, то сбора на тѣзи двѣ нови линии е по малкъ отъ сбора на съответственнитѣ двѣ линии на дадения тригълникъ.

4. Да се построѣтъ тригълници по: Pa, a, A=2B; tb, a, Pa. 5. Да се построи трапеция по: h, b, A=B, a+c. IV^г класъ. **Алгебра.** 1. Въ изражението $m=\{n-[p+(s\ m)]\}$ да се замѣни $m=-2xy-y^2$, $n=-3xy-2y^3$, $p=-4xy-3y^2$, $s=-xy$. 2. $(\frac{3}{4}m^x+z n-\frac{1}{2}m^x+2zp)^2$. 2. Съкратено да се умножѣтъ $(1-n-y-z)(1+m-y+z)$. 4. Съкратено да се раздѣли $\frac{(a+b)^5+(a-b)^5}{c a}$ 5. Да се намѣри О. Н. Д. и О. Н. К. чрѣзъ разложение на много-

членитѣ: $3y^2-5y+2$, $4y^3-4y^2-y+1$. 6. Да се разложи: $x^2+2xy+y^2-z^2-y^2+2zy$. **Геометрия.** 1. Два правоугълника, които иматъ по единъ катетъ и срѣшуположенъ ъгълъ съответственно равни, сж сходни. 2. Да се докаже, че ако съединимъ срѣдитѣ на двѣ срѣшуполежачи страни на единъ паралелограмъ съ краищата на единъ отъ диагоналитѣ му, то другия се раздѣля на три равни части. 3. успореднитѣ линии съ прѣсѣченицата си образува равни кръстни ъгли. 4. Да се построи тригълникъ по Pb, p, qd. 5. Да се построи паралелограмъ по: ha B, a+b. 6. Да се построи трапеция по h, A, a-c<df. V^a р. класъ. **Алгебра.** 1.

$\left\{\left(-\frac{4}{5}\frac{m^3n^{-7}}{p^{-3}q}\right)^2:\left(-\frac{7}{8}\frac{m^2p}{q^2n^3}\right)^3\right\}:\left\{\left(-\frac{3\ 2ab^x}{2\ 3a^2b^x}\right)^1:(-2ab^{2x})^1\right\}=?$ 2. Една

царска корона направена само отъ злато и сребро, тежала 10 килограма; прѣтеглена въ вода, тя изгубила