

копаватъ едно лозе, което е 272 метра дълго и 132 метра широко. Каква трабва да е широчината на лозето, ако дължината му е 128 метра и ако тръбва да се прикопае отъ 4 работника за 18 дни. IV^a p. класъ **Алгебра.** 1. Въ изражението $(a-p)-\{t+[S-2p-a]\}$ да се замѣсти: $p=-x^2-yz$, $t=-3x^2-5yz$, $a=-2x^2-3yz$, $S=4x^2+3yz$. 2. $(\frac{3}{8}am^2-z^2-2p-\frac{5}{6}am^2-27+2x)^2$. 3. Съкратено да се умножи: $(1+x-x^2-2x^3)(1-x-x^2+2x^3)$. 4. Съкратено да се раздѣли: $\frac{x^2-xy^5-x^2+xy^5}{2x^2}$. 5. Да се намери $0, H, G, U, N, K$, чрѣзъ послѣдователно дѣление: $a^3-qa^2+23a-15$ и a^2-8a+7 . 6. Да се разложи: $4a^6b^4-(a^6+b^4)^2$.

Геометрия. 1. Да се докаже, че срѣдитъ на страните на единъ ромбъ образуватъ правожгълникъ. 2. Два трижгълника, които иматъ по двѣ страни съответствено равни и жглитъ между тѣхъ неравни, то да се докаже, че срѣщу по-голѣмия жгълъ лежи по-голѣма страна 3. Да се построи трапеция отъ жгълътъ $ac, e, a+c, b$. 4. Да се построи паралелограмъ отъ ha, B, f .

5. Да се построи трижгълници по $Pb, b, \angle bmc; Pa, a \angle hc te$. IV^b класъ. **Алгебра.** 1. Въ изражението: $x-[t-(y-z)]-[2x+(z-t)]$ да се замѣни $x=-3a^2b-c$, $y=\frac{5}{2}a^2b-3c$, $t=-2a^2b-5c^2$, $z=0.5a^2b-2c^2$. 2. $(\frac{7}{8}mt+zt+\frac{2}{3}mt^2+z+p)^2$. 3. Съкратено да се умножи: $(x^2-y-2y^2)(x^4+5y^2x^4+4y^4)$. 4. Съкратено да се раздѣли: $\frac{x^6-(b+c)^6}{x-b-c}$. 5. Да се намѣри о. н. д. и о. н. к чрѣзъ послѣдователно дѣление на многочленнитѣ: $x^4-2x^3+2x^2-2x+1, x^3-x^2-x+1$. 6. Да се разложи: $4(ad+bc)^2-(a^2-b^2-c^2+d^2)^2$.

Геометрия. 1. Въ всѣкой трижгълникъ външния жгълъ е по-голѣмъ отъ всѣкой вѫтрѣшенъ несмеженъ съ него 2. Да се докаже, че срѣдитъ на страните на единъ четирижгълникъ сѫ върхове на единъ паралелограмъ. 3. Да се докаже, че жглополовящитъ на вѫтрѣшнитѣ жгли на единъ паралелограмъ образуватъ правожгълникъ. 4. Да се построи трижгълници по: $hc, tc, A+B$ и по qb, b, tc . 5. Да се построи трапеция по: $a-c, b, d, f$. 6. Да се построи трапезоидъ по: $\angle af, \angle bf, a, b, \angle cf$. IV^b p. класъ.

Алгебра. 1. Въ изражението $x-\{t+[y-(8-x)]\}$ да се замѣни съ: $x=-7ab-5b^2$, $y=-3b^2-6b^2$, $z=-4ab-b_2$,