

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Дмитриевская средняя общеобразовательная школа»
Ракитянского района Белгородской области

«Рассмотрено»
Руководитель ШМО
учителей естественно-
математического цикла

Мюнхен Т.И. Бабынина

Протокол № 5 от
« 4 » 06 2020 г.

«Согласовано»
Заместитель директора
школы МОУ «Дмитриевская
средняя общеобразовательная
школа»

Н.Н.Черняева

« 04 » 06 2020 г.

«Утверждено»
Директор
МОУ «Дмитриевская средняя
общеобразовательная школа»

Б.В. Переверзева

Рабочая программа среднего общего образования по учебному предмету «Математика» (углубленный уровень)

Срок реализации – 2 года

Разработала
Бабынина Т. И.

F I Z i j ^f I g u _j a m e l \ z l q u g b y f Z I _f Z I b db \ k j _ g c
i j _ ^k I Z \e g u l j _ f y]j m i Z fb m g b _j k Z e v gu o mq _ gu o ^ _ ck l \bc
J _] m e y l b \gu m g b _j k Z e v gu u mq _ gu u ^ _ ck l \by
< u i m k d g b d g Z m q b l ky
‡ k Z f h k l h y l _ e v g h hij _ ^ _ e y l v p _ e b k I Z \b l v b n h j f m e b j h \b
h [j Z a h \Z I _ e ^ g h c ev g h k l b b ` b a g _ g u o k b l m Z p b yo

g_jZ\gkl\Z b kbkl_fu g_jZ\gkl\ j_rZlV l_dklh\u_ aZ^Zqb
kljhblv bo]jZnbdb \ ijhkl_crbo kemqZyo hp_gb\ZlV \
kh[ulbc \ ijhkl_crbo kijZ\kblmZpbyo ijbf_gylv fZl_f
l_jfbgheh]bx b kbf\hebdm ^hdZau\ZlV fZl_fZlbg_kdb_ mI\j
ijbf_gylv ijbh[j_lzgu_ agZgby b mf_gby ^ey j_r_gby
oZjZdl_jZ aZ^Zq ba kf_\guo ^bkpbiebg

Ij_ ^f Iguj amevlZlu h[mqZb\y kfjZ\^g c rdhe_

:E=?;J: B G:Q:E: F?E:LBQ?KDH=H :G:EBA:
<uimkdgbd gZmqbIky

deZkk

>_ckl\bl_evgu_ qbkeZ b \ujZ`_gby

‡ K\h[h^gh hi_jbjh\ZlV ihgylbyfb gZlmjZevgh_ qbkeh p_
qbkeh bjjZpbhgZevgh_ qbkeh ^_ckl\bl_evgh_ qbkeh

‡ <uihegylv Zjbnf_lbq_kdb_ ^_ckl\by k ^_ckl\bl_evgu_ qbkeZ
ibkvf_ggu_ ijbzfu

‡ Bf_lv ij_^\kZ\gibe_dhkgb\fb qbkezo

‡ <uihegylv Zjbnf_lbq_kdb_ ^_ckl\by k dhfie_dkgufb qbkeZ

‡ K\h[h^gh hi_jbjh\ZlV ihgylbyfb h[udgh\ggZy ^jh[v
ijb[eb`zggh_ agZq_gb_ qbkeZ qZklv ^hey hlghr_gb_ ij

‡ Bah[jZ`ZlV gZ qbkeh\hc iifyhc ^_ckl\bl_evgu_ qbkeZ p_e

‡ <uihegylv hdjm]e_gb_ ^_ckl\bl_evgu_ qbkeZ qZklv ^hey
KjZ\gb\ZlV b mihjy^hqb\ZlV ^_ckl\bl_evgu_ qbkeZ

‡ K\h[h^gh hi_jbjh\ZlV ihgylbyfb @ihgb`_gb_ _jh\pglZ^a
nhjfmeZfb \uqbke_gby ijkhlh]h b keh`gh]h ijhp_glh\

‡ K\h[h^gh hi_jbjh\ZlV ihgylbyfb qbkeh\Zy hdjm`ghklv
hdjm`ghklb

‡ Bah[jZ`ZlV gZ qbkeh\hc hdjm`ghklb ^_ckl\bl_evgu_ qbkeZ
b dhkbgmkhf lk\h\ls\]k qbkeZ Bkihevah\ZlV ebgbx
bah[jZ`_gby lZg]_gkZ qbkeZ ijbZ^e_Zs]h qbkeh\hc hc

‡ Hp_gb\ZlV agZdb kbgmkZ dhkbgmkZ lZg]_gkZ b dl
hdjm`ghklb

‡ GZoh^blv ljb]hghf_ljbq_kdb_ agZq_gby nrbgd\p\le\h\lf
Zj]mf_glZfb Khhlghkblv f_`^m kh[hc qbkeh\hc b m]eh\hc

‡ K\h[h^gh hi_jbjh\ZlV ihgylbyfb Zjdkbgmk Zjddhkbgmk
qbkeZ Mf_l \uqbkeylv agZq_gby Zjdnmgdpbc

‡ <uihegylv ij_h[jZah\Zgby p\jZ\p\h\g\Z\h\Z\o_gbc b \ujZ`_gby
kh^_j`Zsbo jZ^bdZe

‡ <uihegylv lh`^\k\l_ggu_ ij_h[jZah\Zgby ljb]hghf_ljbq_
bkihevah\Zgb_f nhjfme hkgh\gh]h ljb]hghf_ljbq_kdh]h lh
jZaghklb Zj]mf_glh\ ^\h\c\gh]h Zj]mf_glZ \aZfg\guf k\kf
ih\k^g\ghc `bagb b ijb bamq_gbb ^jm]bo mq_[guo ij_^\f
‡ <uihegylv b h[tykgylv jamevlZlu \uqbke_gby ij j_r_gbb
oZjZdl_jZ

‡ <uihegylv ijZdlbq_kdb_ jZkqzlu k bkihevah\Zgb_ ijb g_h
fZl_jbZeh\ bke\bulq\evguo mkljhckl\

‡ KhkIZ\eylv b hp_gb\ZlV jZagufb kikhk[Zfb qbkeh\u_ \u
ijZdlbq_kdbo aZ^Zq b aZ^Zq ba ^jm]bo mq_[guo ij_^\f_lh\

‡ <uihegylv lh`^\k\l_ggu_ ij_h[jZah\Zgby ijb j_r_gbb aZ^Z
^bkpbiebgZf

‡ I_j_\h^b\lv ijb j_r_gbb aZ^Zqb bgnhjfZpbx ba h^ghc nhjf
ijb g_h[oh^bfhklb ko_fu IZ[ebpu ^bZ]jZffu]jZnbdb <
ijb bamq_gbb ^jm]bo ij_^\f_lh\

‡ J_rZl v ijZdlbq_kdb_ aZ^Zqb \hagbdZxsb_ \`bkab\ln Zpbyo i

:e]_[jZ b gZqZeZ fZl_fZl\blq_kdh]h ZgZebaZ
deZkk

QbkeZ b \ujZ`_gby

‡ K\h[h^gh hi_jbjh\Zl v ihgylbyfb p_eh_ qbkeh jZpbhgZevg
qbkeh ^_ckl\bl_evgh_ qbkeh Bf_lv ij_^\kIz\le_gb_ h dhf

‡ <uihegylv Zjbnd\blbq^_kckl\by k ^_ckl\bl_evgu fb qbkeZfb
ibkvf_ggu_ ijbzfu

‡ <uihegylv Zjbnd\blbq_kdb_ ^_ckl\by k dhfie_dkgufb qbkeZ

‡ KjZ\gb\Zl v b mihjy^hqb\Zl v ^_ckl\bl_evgu_ qbkeZ Bah
ijyfhc

‡ <uihegylv hdjm]e_gb_evguc\lqblk_e k aZ^Zgghc lhqghk\lx

‡ K\h[h^gh hi_jbjh\Zl v ihgylbyfb @ihgb`_gb_ ijhp_gIz^ ©
nhjfmeZfb \uqbke_gby ijkhlh]h b keh`gh]h ijhp_glh\

‡ K\h[h^gh hi_jbjh\Zl v ihgylbyfb d\k\j_gvgbQ ba qbkeZ kl
jZpbhgZevg\dlZaZl_e_f eh]Zjbnd qbkeZ

‡ <uihegylv lh`^\kI\ggu_ ij_h[jZah\Zgby fgh]hqe_gh\ \ l
i_j_f_gguo

‡ <uihegylv kIzg^Zjlgu_ lh`^\kI\ggu_ ij_h[jZah\Zgby
eh]Zjbndfbq_kdbo kI_i_gguo b bjjZpbhgZevguo \ujZ`_gbc
<ih\k^g\ghc `bagb b ijb bamq_gbb ^jm]bo mq_[guo ij_^\

‡ <uihegylv b h[tykgylv jamev\Zl u \uqbke_gby ijb j_r_gb
oZjZdl_jZ

‡ KhkIz\eylv b hp_gb\Zl v jZagufb kihkh[Zfb qbkeh\u_ \u
ijZdlbq_kdbo aZ^Zqj\ba\Zq^_q\gguo ij_^\f_lh\

‡ <uihegylv lh`^\kI\ggu_ ij_h[jZah\Zgby ijb j_r_gbb aZ^
ij_^\f_lzo Nmgdpbb

‡ <eZ^_lv ihgylbyfb aZ\bkbhklv \ebqbg nmgdpby Zj]m
h[eZklv hij_^\e_gby b h[eZklv agZq_gbc nmgdpbb]jZ
nmgdpbb

‡ AgZl v k\hckl\Z nmgdpbc \hajZklZgb_ b m[u\Zgb_ nmgdp
gZb[hevr b gZbf_gvr_ agZq_gb_ nmgdpbb gZ qbke
h]jZgbq_gghklv \uimdehklv g_ij_ju\ghklv nmgdpbb qzl
i_jbh^bq_kdZy nmgdpby gmeb nmgdpbb ijhf_`mldb ag
^hdZau\Zl v b ijb\gylv \j_r_gbb aZ^Zq

‡ Hi_jbjh\Zl v gZ [Zah\hf mjh\g_ ihgylbyfb ijyfZy b h[jZl gZ
ebg_cgZy d\Z^jZl\blqgZy kI_i_ggZy eh]Zjbndfbq_kdZy b
ljb]hghf_ljbq_kdb_ nmgdpbb

‡ K\h[h^gh \eZ^_lv ihgylbyfb kI_i_ggZy eh]Zj\ng\Zy_k
nmgdpbb wdkihg_gIz ‡ ljb\gylv k\hckl\Z nmgdpbc ijb j

‡ Mf_lv kljhblv]jZnbdb kI_i_gghc eh]Zjbndfbq_kdhc b ijb
ljb]hghf_ljbq_kdbo nmgdpbc

‡ Hibku\Zl v ih jjZnb dm k\hckl\Z nmgdpbc qbI\Zl v]jZnbdb

‡ Bkke_^\h\Z\dpb\ln\phi kljhblv]jZnbdb ih j_amev\ZlZf bkke_^\h

‡ Hkms_kl\eylv iZjZee_evgu c i_j_ghk]jZnbdb\ nmgdpbc \u
uihegylv k`Zl b jZkly`_gb_]jZnbdb\ kljhblv]jZnbdb k

‡ J_rZl v mjZ\g_gby g_jZ\gk\Z b a\Z^Zq\h\k\va\Zf\h\g\Zp\h
]jZnbq_kdbc f_lh^ < ih\k^g\ghc `bagb b ijb bamq_g
ij_^\f_lh\

‡ Bf_lv ij_ ^kIZ\ e_g_b_ h ghjfZevghf jZkij_ ^_e_g_bb b i
 jZkij_ ^_ezgguo kemqZcguo _ebqbg
 ‡ lhgbfZlv kmlv aZdhgZ [hevrb o qb_k_e b \u[hjhqgh]b
 _jhylghkl_c
 ‡ QbIZlv khikhkI Z\eylv kjZ\gb\Zlv bgl_jij_ lbjh\Zlv \ ijk
 ^Zggu_ ij_ ^kIZ\ e_ggu_ \ \b^_ IZ[ebp ^bZ]jZff]jZnbdh
 < ih\k_ ^g\ ghc `bagbgbij\h\hmoq_ij_ ^f_lh
 ‡ <uqbkeylv hp_gb\Zlv b kjZ\gb\Zlv _jhylghklb kh[u]lbc
 ‡ <u[bjZlv f_lh^u ij_ ^kIZ\ e_gby b h[jZ[hldb ^Zgguo
 L_dklh\u_ az^Zqb
 ‡ J_rZlv l_dklh\u_ az^Zqb jZaguo lbih\ ih\ur_ggh]h mjh\gy
 ‡ :gZebabjh\Zlv mkeh\bb_ az^Zqb Hibku\Zlv j_Zevgu_
 fZl_fZlbq_kdbo fh^_e_c
 ‡ lhgbfZlv b bkihevah\Zlv ^ey j_r_gby az^Zqb bgnhjfZpbx
 l_dklh\hc b kbf\hevghc azibkb ko_f IZ[ebp ^bZ]jZff
 ‡ >ckl\h\Zlv ih Ze]hjblfm kh^_j`Zs_fmky \ mkeh\bb az^Zq
 ‡ Bkihevah\Zlv eh]bq_kdb_ jZkkm`^_gby ijb j_r_gbb az^Zq
 ‡ :gZebabjh\Zlv b bgl_jij_ lbjh\Zlv ihmq_ggu_ j_r_gby
 az^Zqb \u[bjZlv j_r_gby g_ijh\h\hj_qZsb_ dhgl_dklm
 ‡ J_rZlaz^Zqb k\yaZggu_ k ^he_\uf mqZkib_f \h \eZ^_gbb
 g^_b`bfhklvx
 ‡ J_rZlv az^Zqb gZ ijhklu_ ijhp_glu kbkl_fu kdb^hd dhf
 keh`guo ijhp_glh\ \ jZaebqguo ko_fzo \deZ^h\ dj_ ^blh\ b
 ‡ l_j_\h^blv ijb \p_br_ag^Zqb bgnhjfZpbx ba h^ghc nhjfu \ ^j
 ijb g_h[oh^bfhklb ko_fu IZ[ebp u ^bZ]jZffu]jZnbd
 < ih\k_ ^g\ ghc `bagb b ijb bamq_gbb ^jm]bo ij_ ^f_lh
 ‡ J_rZlv ijZdlbq_kdb_ az^Zqb \hagbdZxsb_ \ kblmZpbyo i

<uimkdgbemidqbI \hafh`ghklv gZmqblvky
 > ckl\bl_ evgu_ qbkeZ b \ujZ`_gby
 ‡ K\h[h^gh hi_jbjh\Zlv qbkeh\ufb fgh`_kI\Zfb ijb j_r_gbb az
 ‡ Bf_lv [Zah\u_ ij_ ^kIZ\ e_gby h fgh`_kI_ dhfie_dkguo qb
 ‡ lhevah\Zlvky hp_gdhc b ijbdb^dhc ijb ijZdlbq_kdbo jZkqz
 ‡ ljbfgylv ijb j_r_gbb az^Zq ijhkl_crb_ nmgdppb dhfie_<
]_hf_ljbq_kdb_ ij_h[jZah\Zgby
 ‡ ljbfgylv ijb j_r_gbb az^Zq hkgh\gmx l_hj_fm Ze]_[ju
 ‡ ljbfgylv ijb j_r_gbb az^Zq p_ehqbk_e_ggu_ b p_ehagZqg
 ‡ <eZ^_lv ihgylb\h\h^bfu_ b g_ijb\h^bfu_ fgh]hqe_gua^ b
 ijb j_r_gbb az^Zq
 ‡ Bf_lv [Zah\u_ ij_ ^kIZ\ e_gby h fgh`_kI_ dhfie_dkguo qb
 ‡ ljbfgylv ijb j_r_gbb az^Zq ijhkl_crb_ nmgdppb dhfie_<
]_hf_ljbq_kdb_ ij_h[jZah\Zgby
 Nmgdpbb
 ‡ <eZ\lv ihgylb_f Zkbfhlhu b mf_lv gZoh^blv _jlbdZevgu_
 gZdehgggu_ Zkbfhlhu
 ‡ ljbfgylv f_lh^u j_r_gby nmgdppbh Zevguo mjZ\g_gbc b g
 We_f_glu fZl_fZlbq_kdhjh ZgZebaz
 ‡ K\h[h^gh \eZ^_lv ZiiZjZlh fZl_fZlbq_kdhjh ZgZebaz
 ijhba\h^guo nmgdppbc h^ghc i_j_f_gghc ^ey bkke_&h\Zg
 nmgdppbc \lhf qbke_ bkke_&h\Zgby gZ \uimdehklv
 ‡ Mf_lv ijbfgylv ijb j_r_gbb az^Zq l_hj_fu <_c_jrljZkkZ
 ‡ Mf_lv \uihegylv ijb[eb`zggu_ \uqbke_gby
 ‡ Hi_jbjh\Zlv ihgylb\h\h[jZagZy^ a ijb j_r_gbb az^Zq

^hihegbli_evgu_ihkljh_gby bkke_ah\Ziv \hafh`ghklv ijbf_
^ey j_r_gby aZ^Zq
‡ mf_lv nhjfmebjh\Ziv b ^hdZau\Ziv]_hf_ljbq_kdb_ ml\j^
kl_j_hf_ljbb ijbafZ iZ^Zei\Zefbi\Z_ l_ljZw^j
‡ bf_lv ij_^kIZ\ej_gby h[ZdkbhfZo kl_j_hf_ljbb b ke_^kI
ijbf_gylv bo ijb j_r_gbb aZ^Zq
‡ mf_lv kljhblv k_q_gby fgh]h]jZggbdh\ k bkihevah\Zgb_f
qbke_ f_lh^Z ke_ ^h\
‡ bf_lv ij_^kIZ\ekdj_sb\Zxsboky ikyfuo \ ijhkljZgkl\ b mf_
m]he b jZkkhhygb_ f_`^m gbfb
‡ ijbf_gylv l_hj_fu h iZjZee_evhklb ikyfuo b iehkdhl_c
j_r_gbb aZ^Zq
‡ mf_lv ijbf_gylv iZjZee_evh_ ijh_dlbjh\Zgb_ ^ey bah[jz`_
‡ mf_lybif_gylv i_ji_g^bdmeyjghklv ikyfhc b iehkdhlb ijb j_
‡ \eZ^_lv ihgylbyfb h]h]hgZevgh]h ijh_dlbjh\Zgb_ gZdehg
ijbf_gylv l_hj_fm h lzo i_ji_g^bdmeyjzo ijb j_r_gbb aZ^Z
‡ \eZ^_lv ihgylbyfb jZkkhhygb_ f_`^m ij\hkhj\Zgfb\ h[s_
i_ji_g^bdmeyjZ ^\mo kdj_sb\Zxsboky ikyfuo b mf_lv ijbf_
aZ^Zq
‡ \eZ^_lv ihgylb_f m]eZ f_`^m ikyfhc b iehkdhlvx b mf_
j_r_gbb aZ^Zq
‡ \eZ^_lv ihgylbyfb ^\mjjZggh]h m]eZ khyjeZ if_ji^m^b iden\k\yjhg
iehkdhkl_c b mf_lv ijbf_gylv bo ijb j_r_gbb aZ^Zq
‡ \eZ^_lv ihgylbyfb ijbafu iZjZee_eibi_ ^Z b ijbf_gylv k\h
ijb j_r_gbb aZ^Zq
‡ \eZ^_lv ihgylb_f ikyfhm]hevgh]h iZjZee_eibi_ ^Z b ijbf_
aZ^Zq \eZ^_lv ihgylbyfb ibjZfb^u \b^h\ ibjZfb^u w
ibjZfb^u b mf_lv ijbf_gylv bo ijb j_r_gbb aZ^Zq
‡ bf_lv ij_^kIZ\ej_gb_ h iZ\bevguo fgh]h]jZggbdhZo
‡ \eZ^_lv ihgylb_f iehsZ^b ih\joghkl_c fgh]h]jZggbdh\ b mf_
j_r_gbb aZ^Zq
‡ \eZ^_lv ihgylbyfb l_eZ \jzs_gby k_q_gby pbeb^jZ dhg
ijbf_gylv bo ijb j_r_gbb aZ^Zq
‡ \eZ^_lv ihgylb_f dZkZl_evguo ikyfu\ bnf_il\h\kjdbfk\gylv _]h
j_r_gbb aZ^Zq
‡ bf_lv ij_^kIZ\ej_gby h \ibkZgguo b hibkZgguo kn_jzo b
j_r_gbb aZ^Zq
‡ \eZ^_lv ihgylbyfb h[tzfZ h[tzfh\ fgh]h]jZggbdh\ l_e \jZ
ijb j_r_gbb aZ^Zq
‡ bf_lv ij_^kIZ\eh\g\Za\jld_ pbeb^jZ b dhgmkZ ie hsZ^b ih
b dhgmkZ b mf_lv ijbf_gylv _]h ijb j_r_gbb aZ^Zq
‡ bf_lv ij_^kIZ\ej_gb_ h ie hsZ^b k\bf_jguy\ b m\h\l\j\bj\j_r_gbb aZ^
‡ mf_lv j_rZiv aZ^Zqb gZ dhf[bgZpbb fgh]\h\jZggbdh\ b l_e
‡ bf_lv ij_^kIZ\ej_gb_ h ih^h[bb \ ijhkljZgkl\ b mf_lv j_rZ
h[tzfh\ b ie hsZ^_c ih\joghkl_c ih^h[guo nb]mj

< ih\k_ ^g_\ghc `bagb b ijb bamq_gbb ^jm]bo ij_ ^f_lh\

‡ khklZ\eylv k bkihevah\Zgb_f k\hckl\]_hf_ljbq_kdbo nb]m
^ey j_r_gby aZ^Zq ijZd\bj_kdh]h ozjZd\jZ b aZ^Zq
bkke_ ^h\Ziv ihemq_ggu_ fh^eb b bgl_ij\bjh\Ziv jame\

< _dlhju b dhhj^bgZlu \ ijhkljZgkl\

‡ \eZ^_lv ihgylbyfb _dlhjh\ b bo dhhj^bgZl

‡ mf_lv \uihegylv hi_jZpbb gZ^ _dlhjZfb

‡ bkihevah\Ziv kdZevi\h iihba\ ^gb \ dlhjh\ jib i r abb

Выборки, сочетания. Биномиальные коэффициенты. Бином Ньютона. Треугольник Паскаля и его свойства.

Определение и примеры испытаний Бернулли. Формула для вероятности числа успехов в серии испытаний Бернулли. Математическое ожидание и дисперсия числа успехов в испытании Бернулли.

Основные примеры случайных величин. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины.

Независимые случайные величины и события.

Определение и примеры испытаний Бернулли. Формула для вероятности числа успехов в серии испытаний Бернулли. Математическое ожидание и дисперсия числа успехов в испытании Бернулли.

Основные примеры случайных величин. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины.

Независимые случайные величины и события.

Представление о законе больших чисел для последовательности независимых испытаний. Естественно-научные применения закона больших чисел. Оценка вероятностных характеристик (математического ожидания, дисперсии) случайных величин по статистическим данным.

Представление о геометрической вероятности. Решение простейших прикладных задач на геометрические вероятности.

Геометрия.

Основные понятия геометрии в пространстве. Аксиомы стереометрии и следствия из них. Понятие об аксиоматическом методе.

Построение сечений многогранников методом следов. Центральное проектирование.

Построение сечений многогранников методом проекций. Теорема Менелая для тетраэдра.

Скрещивающиеся прямые в пространстве. Угол между ними. Теоремы о параллельности прямых и плоскостей в пространстве. Параллельное проектирование и изображение фигур. Геометрические места точек в пространстве.

Перпендикулярность прямой и плоскости. Ортогональное проектирование. Наклонные и проекции. Теорема о трёх перпендикулярах. Расстояния между фигурами в пространстве. Общий перпендикуляр двух скрещивающихся прямых. Методы нахождения расстояний между скрещивающимися прямыми.

Углы в пространстве. Перпендикулярные плоскости. Трёхгранный и многогранный углы. Свойства плоских углов многогранного угла. Свойства плоских и двугранных углов трёхгранного угла. Теоремы косинусов и синусов для трёхгранного угла.

Виды многогранников. Правильные многогранники. Развёртки многогранника. Кратчайшие пути на поверхности многогранника. Теорема Эйлера. Двойственность правильных многогранников.

Призма. Параллелепипед. Свойства параллелепипеда. Прямоугольный параллелепипед. Наклонные призмы. Площадь ортогональной проекции. Перпендикулярное сечение призмы.

Пирамида. Виды пирамид. Элементы правильной пирамиды. Piрамиды с равнонаклонёнными рёбрами и гранями, их основные свойства. Виды тетраэдров.

Ортоцентрический тетраэдр, каркасный тетраэдр, равногранный тетраэдр. Прямоугольный тетраэдр. Медианы и бимедианы тетраэдра. Достраивание тетраэдра до параллелепипеда.

Тематическое планирование10 класс
Алгебра и начала математического анализа
 Углублённый уровень

№	Тема (раздел)	Количество часов на изучение
1.	Действительные числа.	12
2.	Числовые функции	10
3.	Тригонометрические функции	24
4.	Тригонометрические уравнения.	10
5.	Преобразования тригонометрических выражений.	21
6.	Комплексные числа	9
7.	Производная	29
8.	Комбинаторика и вероятность	7
9.	Повторение	11

Тематическое планирование11 класс
 Углублённый уровень

№	Тема (раздел)	Количество часов на изучение
1.	Повторение материала 10 класса	4
2.	Многочлены.	10
3.	Степени и корни. Степенные функции.	24
4.	Показательная и логарифмическая функции.	31
5.	Первообразная и интеграл.	9
6.	Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей.	9
7.	Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств.	33
8.	Повторение.	16

Геометрия.

Тематическое планирование 10 класс
 Углубленный уровень.

№	Тема (раздел)	Количество часов на изучение
1	Некоторые сведения из планиметрии	12
2	Введение	3
3	Параллельность прямых и плоскостей	16
4	Перпендикулярность прямых и плоскостей	17
5	Многогранники	14
6	Заключительное повторение курса геометрии 10 класса.	6

