

**Варианта демонстративэ а лукрэрий де диагностификаре
ла алгебрэ пентру елевий класелор а 8- а
УМК 1 (мануал суб редакция луй
А.Г. Мордкович ши Ю.Н. Макарычев).
анул де студиу 2022 – 2023.**

Експликаций ла варианта демонстративэ

Варианта демонстративэ есте дестинатэ пентру а пермите ынвэцэторилор ши елевилор сэ-шь факэ о идее деспре структура виитоарей лукрэрь де контрол, нумэрул де сарчинь ши форма лор, прекум ши нивелул лор де комплекситате.

Ачесте информаций оферэ посибилитатя де а елабора о стратегије де прегэтире пентру ындеплиниря лукрэрий де диагностификаре ши верификаре ла алгебрэ.

Лукраря де диагностификаре се петрече ку скопул ефектуэрий контролулуй де стат а калитэций куноштинцелор ши нивелул де прегэтире а елевилор дин класа а 8- а ла компартиментеле де базэ а програмей де ынвэцэмынт ла алгебрэ.

Объектул контролулуй: адучеря експресиилор ла форма май симплэ ши афларя валорий лор пентру валоаря вариабилей дате, резолваря екуациилор патрате ши ирационале, резолваря инегалитэцилор, резолваря екуациилор ши системелор де екуаций прин метода графикэ, резолваря проблемелор текстуале ку ажуторул екуациилор, екземпле ку параметру.

Фиекаре вариантэ а лукрэрий концине 6 ынсэрчинэрь. Ынскрииреле резолвэрий комплете ши а рэспунсурилор ла ынсэрчинэрь се нотязэ ын формулареле пентру лукраре.

Ынсэрчинаря а шася есте облигаторие пентру елевий класелор а 8-а ку студиере апрофундатэ а математичий. Нотеле се стабилеск ын конформитате ку нормативеле де нотаре пентру лукраря де контрол ла алгебрэ ын класа 8-а.

1. Адучець експресия ла форма май симплэ $\frac{6c-c^2}{1-c} : \frac{c^2}{1-c}$ ши афлаць валоаря ей пентру $c = -1, 2$.

2. Резолваць инекуация $9 - 5x < 6 - 4(x - 3)$.

3. Афлаць рэдэчиниле екуацией $3x^2 + 2x - 3 = 0$.

4. Резолваць прин метода графикэ системул де екуаций: $\begin{cases} y = -\frac{8}{x}, \\ x + y = 2. \end{cases}$

5. Резолваць проблема: О баркэ ку мотор а паркурс ын дирекция курентулуй де апэ пынэ ла пунктул де дестинацие 76 км ши дупэ паркаре се ынтоарче ла пунктул де плекаре. Афлаць витеза бэрчий ын апэ стэтэтоаре, дакэ витеза курентулуй де апэ есте егалэ ку 3 км/орэ, паркаря а дурат 1 орэ, яр ын пунктул де плекаре барка се ынтоарче песте 20 оре дупэ плекаря дин ел.

6. Пентру че валорь а параметрулуй а екуация $(a - 1)x^2 - 2ax + a + 3 = 0$ аре май мулт де о рэдэчинэ?