

Заданне 1 (матэматыка – да 45 + 45 балаў). Разв'язьце з падрабязнай аргументацыяй задачы:

а) Завод “Электрарухавік” за II квартал вырабіў рухавікоў на 10% больш, чым за першы, за III квартал – на 25% больш, чым за другі, а за IV квартал вырабіў толькі трэць колькасці рухавікоў III квартала. Колькі рухавікоў выраблена за год, калі вядома, што ў другім паўгоддзі выраблена 220 рухавікоў?

б) На акружыне адвольным чынам выбраны 100 сініх пунктаў і адзін чырвоны (пункты не супадаюць). З вяршынямі ў гэтых пунктах пабудаваны ўсе магчымыя выпуклыя многавугольнікі. Разбярэцеся, якіх многавугольнікаў аказалася болей: сініх (тых, у якіх толькі сінія вяршыні) ці чырвоных (у якіх маецца адна чырвоная вяршыня)? Адказ патлумачце.

Заданне 2 (гісторыя – да 30 балаў). У назвах некаторых гарадоў Беларусі (Барысаў, Браслаў, Заслаўе, Мсціслаў ды інш.) увекавечаны гістарычныя асобы. Што вы ведаеце пра гэтых людзей (перыяд жыцця, від дзейнасці, чым праславіліся)?

Узор адказу: Горад Кіраўск у Магілёўскай вобласці названы ў памяць Сяргея Кірава (сапраўднае прозвішча: Кострыкаў), вядомага ў СССР дзяржаўнага і партыйнага дзеяча, актыўнага ўдзельніка трох расійскіх рэвалюцый, які даслужыўся да членства ў Палітбюро ЦК КПСС і карыстаўся вялікай папулярнасцю ў партыі, што пачынала непакоіць І.Сталіна. У 1934 годзе С.Кіраў быў застрэлены ва ўласным кабінце ў Смольным стрэлам у патыліцу, пасля чаго яго імя сталі надаваць гарадам, вуліцам, заводам, паркам і г.д. У Магілёве маюцца вуліца Кірава і завод імя Кірава. [кожны такі адказ дадасць вам 10 балаў]

Заданне 3 (прыродазнаўства – да 15 + 15 балаў).

а) **аматарам альпінізму:** дзе лягчэй зварыць суп – на раўніннай мясцовасці ці ў гарах на вышыні, напрыклад, 1 км (калі дроў і там, і там хапае)? Адказ аргументуйце.

б) **аматарам паспаць:** калі мы з вамі спім, то ўсё адно рухаемся, бо рухаецца наша Зямля – яна няспынна круціцца вакол Сонца і адначасова круціцца вакол сваёй восі; калі ж мы з вамі рухаемся хутчэй – днём ці ноччу? Чаму?

Заданне 4 (літаратура – балы па тэксце ў дужках). Гэты беларускі паэт за 83 гады свайго жыцця спазнаў і турмы, і вялікую славу, яго творы забараняліся, кнігі канфіскаваліся паліцыяй, але ён стаў народным паэтам Беларусі, займаў высокія пасады ў БССР. Назавіце сапраўднае прозвішча (8) і псеўданім (6), пад якім гэты паэт вядомы ў беларускай літаратуры. Назавіце дзве самыя высокія пасады, якія ён займаў (5+6). Які юбілей паэта (5) будзе адзначацца ў гэтым годзе? Паспрабуйце пранікнуць у думкі гэтага чалавека і дапоўніць адным радком яго верлібры (прапушчанае месца пазначана прамавугольнікам):

а) Я знаў людзей, якія ўсё ведалі, –

І я зайздросціў ім;

Я знаў людзей, якія не памыляліся, –

І я зайздросціў ім;

Я знаў людзей, у якіх быў начлег свой заўсёды, –

І я зайздросціў ім;

Я знаў людзей, якія пісалі даўжэзныя лісты каханым, –

І я зайздросціў ім...

Цяпер і я больш ведаю,

Мені памыляюся,

Свой маю начлег,

Пішу даўжэзныя

І без адказу лісты каханай

І []

б) Усе песні, апроч расстайных, сіроцых, –

Жаданья;

...Усе рэкі, апроч тых, што плывуць на чужыне, –

Гаючыя;

Усе дарогі, апроч тых, што [] –

Бясконцыя.

в) Ты яшчэ толькі намёк на чалавека,

Калі ва ўсім спадзяешся на маці;

Ты яшчэ – чвэрць чалавека,

Калі ва ўсім спадзяешся на дружбу;

Ты толькі – паўчалавека,

Калі ва ўсім спадзяешся на любоў, –

І толькі тады становішся чалавекам,

Калі []

г) Аслепшы,

Яшчэ можна з кульбакай

Дарогу дадому знайсці.

Аглухшы,

Яшчэ будзеш чуць

Скрыт дзвэрэй сваёй хаты.

Анямеўшы,

З сябрамі бяседа вясці

Ва ўспамінах.

Толькі страціўшы Радзіму,

Будзеш, []

Кожны ўгаданы аўтарскі варыянт будзе ацэнены ў 5 балаў. Калі ваш варыянт будзе не падобны на аўтарскі, але спадабаецца журы, вы атрымаеце балы, але меншыя.

Заданне 5 (мова – да 20 балаў). У школьнай наценгазёце паведамлялася пра пераможцаў школьных спартыўных спаборніцтваў. Спачатку ў алфавітным парадку былі змешчаны прозвішчы вучняў 5-га класа, потым – 6-га, пасля – 7-га і нарэшце 8-га: Адаменка, Адаміч, Бандарэнка, Бандарчук, Завадская, Зава-рухін, Кудраўцаў, Кудравец, Купрыянаў, Ціёначкін, Сцяпук, Сцяпанчыкаў, Хількевіч, Хілько.

Ці можаце вы адказаць, хто з іх у якім класе вучыцца? Чакаем адказ абгрунтаваны.

Ацэнка за мову вызначаецца па формуле $M:(N+1)$, але не болей за 100 – $3N$ і не болей за $M/2$, дзе M – колькасць выкарыстаных слоў даўжынёй не менш за 4 літары, N – колькасць дапушчаных памылак. Скарочаныя словы і словы з іншых моваў не ўлічваюцца. Да атрыманай лічбы дадаецца бал задання 5. Максімальны бал за мову (уключна з балам задання 5) – 100. Усе правільна выкананыя заданні ацэньваюцца агулам у 300 балаў.