

Першы намеснік начальніка  
галоўнага ўпраўлення па адукацыі  
Магілёўскага аблвыканкама

2023г.

для правядзення гарадскіх, раённых алімпіяд  
па вучэбным прадмеце “Матэматыка”  
(комплексная работа)

Час виконання завдання: 10.00. – 11.40. (45 хвилин, 10 хвилин перерви, 45 хвилин).

1. У сям’і чацвёрэ дзяцей, ім 5, 8, 13 і 15 гадоў. Дзяцей клічуць Аня, Бора, Вера, Галя. Колькі гадоў кожнаму дзіцяці, калі адна дзяўчынка ходзіць у дзіцячы сад, Аня старэйшая за Бору і сума гадоў Ані і Веры дзеліцца на 3?

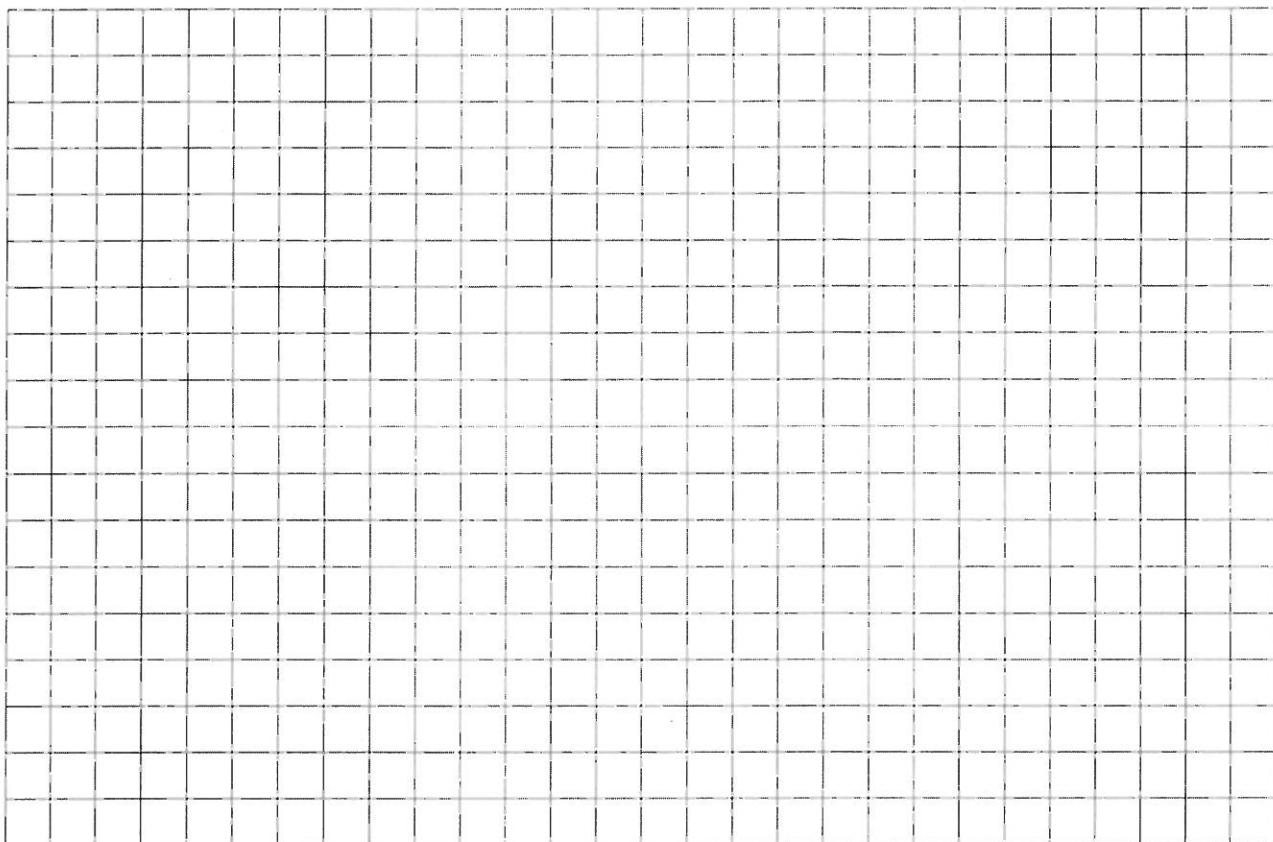
[illegible]

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| $x - 1 = 1$           | люты     |
| $280 : x = 70$        | красавік |
| $9 \cdot x = 69 + 12$ |          |

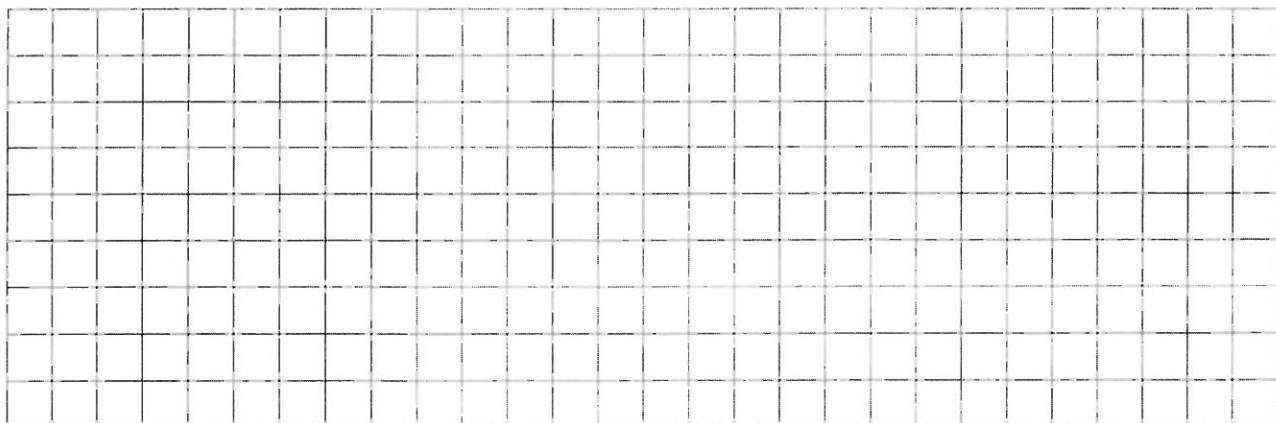
3. Юля і Саша купілі білеты ў кіно на розныя рады, Юля – на пяты рад, калі лічыць з пачатку глядзельнай залы, а Саша – на пяты рад, калі лічыць з канца. Паміж імі ёсць яшчэ два рады. Колькі ўсяго разоў можа быць у глядзельнай зале? Запішыце ўсе магчымыя варыянты. Адказ абгрунтуй.

[illegible]


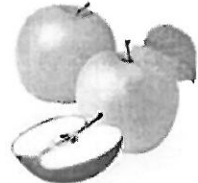




4. У казачны магазін абутку прыйшлі 4 сараканожкі ў аднолькавых чаравічках (у кожнай з іх па 20 пар ног). У адной з сараканожак не хапала абутку на задняй палове ног, у другой – на пярэдняй палове, у трэцяй абутыя былі толькі правыя ножкі, а ў чацвёртай – толькі левыя. Яны купілі ў краме абутак і сышлі цалкам абутыя. Колькі пар абутку купілі сараканожкі ў краме? Адказ абгрунтуй.



5. Рашы задачу. Два веласіпедысты едуць насустрач адзін аднаму, адлегласць паміж імі 240 км. У пачатковы момант руху ўзлятае муха і прымаецца лётаць наперад і назад паміж веласіпедыстамі, пакуль тыя не сустрэнуцца. Веласіпедысты ўвесь гэты час ехалі з хуткасцю 40 км/г, а муха лётала з хуткасцю 60 км/г. Якую адлегласць пралацела муха?



6. Рашы задачу. У краме маецца тавар, прадстаўлены ў табліцы. Пакупнік набыў па 3 кг садавіны кожнага віду і па 2 кг гародніны кожнага віду.

|   |   |   |
|---|---|---|
|  <p>БУЛЬБА</p> <p>0 р. 90 к., 1 кг</p> |  <p>ЯБЛЫК</p> <p>2 р. 80 к., 1 кг</p>  |  <p>МОРКВА</p> <p>1 р. 20 к., 1 кг</p> |
|  <p>КАВУН</p> <p>13 р. 40 к., 1 кг</p> |  <p>АГУРОК</p> <p>6 р. 50 к., 1 кг</p> |  <p>ГРУША</p> <p>5 р. 30 к., 1 кг</p>  |

1) Кількі павінен заплаціць покупець?

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray lines. There are approximately 20 columns and 20 rows of squares across the page. The margins are consistent on all sides, and there is no handwriting or printed text other than the grid itself.

2) У пакупніка ёсць купюры і манеты. Запішы ў табліцы 2 спосабы, якія ён зможа выкарыстаць, каб заплаціць за куплю.

| Купюры і манеты,<br>якія ёсць у<br>пакупніка | Колькасць<br>купюр і манет<br>у пакупніка | Колькасць купюр і манет для<br>аплаты |            |
|--|---|---------------------------------------|------------|
|  |   | 1-ы спосаб                            | 2-і спосаб |
| 5 р.   | 8   |                                       |            |
| 2 р.   | 5   |                                       |            |
| 50 к.  | 2   |                                       |            |
| 20 к.  | 2   |                                       |            |
| 10 к.  | 2   |                                       |            |

7. Рашы задачу. Рост Бураціна 1 м 4 дм, а даўжыня яго носа раней была 9 см. Кожны раз, калі Бураціна падманваў, даўжыня яго носа падвойвалася. Як толькі яго нос стаў даўжэйшы за яго рост, Бураціна перастаў падманваць. Колькі разоў ён падмануў?

