

Контрольна робота № 1

Тема: ПОДІЛЬНІСТЬ НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

ВАРИАНТ 1

- Ⓐ — одна з відповідей є правильною
- Ⓑ — дві відповіді є правильною
- Ⓒ — запишіть розв'язання

Завдання 1. Шкільний автобус розрахований на 32 місця.

Ⓐ 1) Скільки школярів могло їхати до школи у вівторок, якщо це число ділиться і на 5, і на 3? (1 бал)

- A. 30 шк.
- B. 45 шк.
- C. 15 шк.
- D. 20 шк.

Ⓑ 2) Скільки школярів їхало до школи в середу, якщо це число є спільним дільником чисел 125, 75 і 150? (1 бал)

- A. 15 шк.
- B. 30 шк.
- C. 75 шк.
- D. 25 шк.

Ⓒ 3) Скільки школярів могло їхати до школи в п'ятницю, якщо це число ділиться і на 5, і на 2? (1 бал)

- A. 20 шк.
- B. 40 шк.
- C. 35 шк.
- D. 30 шк.

Завдання 2. На День міста були організовані двовидні спортивні змагання велосипедистів. Швидкості трьох переможців — це три різні числа, одне з яких — парне, а ще одне — ділиться на 5. Усі три числа більші за 11 і менші від 23.

Ⓐ 1) Якою була швидкість велосипедиста, що приїхав до фінішу третьим, якщо це число ділиться на 2 і на 3? (1 бал)

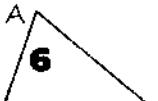
- A. 30 км/год.
- B. 21 км/год.
- C. 12 км/год.
- D. 15 км/год.

Ⓑ 2) Якою була швидкість велосипедиста, що приїхав до фінішу другим? (1 бал)

- A. 12 км/год.
- B. 15 км/год.
- C. 18 км/год.
- D. 20 км/год.

Ⓒ 3) Якою була швидкість велосипедиста, що приїхав до фінішу першим? (1 бал)

- A. 10 км/год.
- B. 15 км/год.
- C. 18 км/год.
- D. 25 км/год.



Q 4) Яку відстань проїхали велосипедисти за два дні, якщо це число є НСК чисел, якими задано швидкості переможців велогонки? (2 бали)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Завдання 3. Дно коробки цукерок має форму прямокутника розміром 15×15 см. Будемо вважати, що між цукерками немає вільного місця.

Q 1) Яку найбільшу кількість цукерок можна покласти в таку коробку, якщо цукерки мають форму квадрата зі стороною 2 см? (1 бал)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Q 2) Яку найбільшу кількість цукерок можна покласти в таку коробку, якщо цукерки мають форму прямокутника зі сторонами 3 см і 2 см? (1 бал)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Q 3) Яких розмірів мають бути цукерки квадратної форми, щоб у таку коробку їх помістилося рівно 25 штук і не залишилося вільного місця? (1 бал)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Q 4) По скільки цукерок трьох різновидів можна покласти в коробку, якщо числа, які виражають кількості цих цукерок, є різними дільниками числа 60, а загалом є 50 цукерок? (1 бал)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

