

В. Д. Герасимов

Математика

5 класс

Самостоятельные и контрольные работы

Ответы

Самостоятельная работа № 1

Вариант 1

1. б). 2. 364 квартиры. 4. На 13 км/ч. 5. 64 к.

Вариант 2

1. а). 2. 403 дерева. 4. В 5 раз. 5. 10 костюмов.

Самостоятельная работа № 2

Вариант 1

1. б). 2. а) $3030 > 330$; б) $14\,479 < 14\,480$. 3. а) 8300; б) 2300; в) 7000. 4. 6 см; $C(6)$. 5. 37 страниц; 60 страниц; 53 страницы.

Вариант 2

1. б). 2. а) $5050 > 550$; б) $23\,159 < 23\,160$. 3. а) 6400; б) 1400; в) 6000. 4. 6 см; $C(4)$. 5. 7 баскетбольных мячей; 5 волейбольных мячей; 13 футбольных мячей.

Самостоятельная работа № 3

Вариант 1

1. б). 2. 20 000. 3. а) 1876; б) 1500. 4. 132 ученика; 108 учеников. 5. Уменьшить на 100.

Вариант 2

1. а). 2. 20 000. 3. а) 2600; б) 1667. 4. 113 книг; 77 книг. 5. Увеличить на 100.

Самостоятельная работа № 4

Вариант 1

1. б). 2. 29. 3. а) 136; б) 3698. 4. 255; 51. 5. $3\,507\,240 = 3 \cdot 10^6 + 5 \cdot 10^5 + 7 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10$.

Вариант 2

1. а). 2. 66. 3. а) 2592; б) 217. 4. 8 лет; 32 года. 5. $6\,407\,903 = 6 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^5 + 7 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^2 + 3$.

Самостоятельная работа № 5

Вариант 1

1. б). 2. Например: 60; 120. 3. а) 732; 840; б) 279; 1107. 4. 36 сотрудников. 5. При $a = 5615$.

Вариант 2

1. а). 2. Например: 24; 48. 3. а) 279; 1107; б) 415; 840.
4. 28 учащихся. 5. При $a = 4278$.

Самостоятельная работа № 6

Вариант 1

1. б). 2. 5 и 16; 15 и 16. 3. а) 66; б) 924. 4. 12 поделок; 3 жёлудя, 4 ореха, 6 шишек. 5. 30 яблок.

Вариант 2

1. б). 2. 7 и 15; 14 и 15. 3. а) 15; б) 3150. 4. 14 поделок; 3 синих, 5 красных, 7 белых мотков ниток. 5. 60 яблок.

Самостоятельная работа № 7

Вариант 1

1. б). 2. а) $45x$; б) $15a$. 3. $25 \cdot 6 - 48 : m$; 146. 4. $2 \cdot 96 + 3 \cdot 140 = 612$ к., или 6 р. 12 к. 5. 5.

Вариант 2

1. б). 2. а) $56k$; б) $11b$. 3. $96 : 8 + 5 \cdot n$; 57. 4. $2 \cdot 460 + 3 \cdot 120 = 1280$ к., или 12 р. 80 к. 5. 7.

Самостоятельная работа № 8

Вариант 1

1. а). 2. 96 м. 3. 58 км. 4. 6 км/ч. 5. 12 кг; 15 кг; 24 кг.

Вариант 2

1. б). 2. 128 м. 3. 173 км. 4. 85 км/ч. 5. 17 кг; 34 кг; 25 кг.

Самостоятельная работа № 9

Вариант 1

1. а). 2. а) $\frac{5}{12}$; б) $\frac{2}{3}$. 3. а) 16; б) 50. 4. а) $\frac{2}{3}$; б) $\frac{2}{5}$. 5. 15 мячей;
4 баскетбольных мяча.

Вариант 2

1. б). 2. а) $\frac{7}{12}$; б) $\frac{5}{6}$. 3. а) 18; б) 64. 4. а) $\frac{2}{3}$; б) $\frac{3}{5}$. 5. 30 листов;
9 зелёных листов.

Самостоятельная работа № 10

Вариант 1

1. б). 2. а) $\frac{38}{7}$; б) $\frac{87}{10}$. 3. а) $\frac{1}{7} < \frac{3}{5}$; б) $\frac{1}{6} < \frac{5}{9}$. 4. а) 4 и 5; б) 11 и 12. 5. а) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; б) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Вариант 2

1. а). 2. а) $\frac{41}{9}$; б) $\frac{703}{7}$. 3. а) $\frac{2}{5} > \frac{1}{8}$; б) $\frac{7}{15} > \frac{3}{10}$. 4. а) 6 и 7; б) 9 и 10. 5. а) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; б) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Самостоятельная работа № 11

Вариант 1

1. б). 2. а) $4\frac{1}{4}$; б) $6\frac{5}{8}$. 3. а) $\frac{23}{30}$; б) $\frac{1}{6}$. 4. $9\frac{17}{48}$. 5. 35 км.

Вариант 2

1. а). 2. а) $5\frac{1}{3}$; б) $5\frac{3}{7}$. 3. а) $\frac{31}{40}$; б) $\frac{4}{9}$. 4. $11\frac{17}{96}$. 5. 450 км.

Самостоятельная работа № 12

Вариант 1

1. б). 2. а) $\frac{5}{12}$; б) 6. 3. а) $10\frac{1}{2}$; б) $\frac{7}{23}$. 4. а) $\frac{5}{21}$; б) 2. 5. 3 м.

Вариант 2

1. б). 2. а) $3\frac{8}{9}$; б) 12. 3. а) $6\frac{2}{3}$; б) $\frac{8}{19}$. 4. а) $\frac{4}{21}$; б) $\frac{4}{15}$. 5. $2\frac{3}{4}$ м.

Самостоятельная работа № 13

Вариант 1

1. б). 2. 20 девочек. 3. 14. 4. $1\frac{11}{17}$. 5. За 6 ч.

Вариант 2

1. а). 2. 12 мальчиков. 3. 10. 4. $\frac{6}{13}$. 5. За 4 ч.

Самостоятельная работа № 14

Вариант 1

1. а). 2. 27 единиц товара. 3. $1\frac{1}{2}$. 4. $2\frac{2}{5}$ ч. 5. 68 км.

Вариант 2

1. а). 2. 18 грузовиков. 3. $1\frac{8}{21}$. 4. $3\frac{3}{7}$ мин. 5. 60 т.

Самостоятельная работа № 15

Вариант 1

1. а). 2. 198 м^2 . 3. 312 м. 5. 216 см^2 .

Вариант 2

1. а). 2. 140 м^2 . 3. 210 м. 5. 320 см^2 .

Самостоятельная работа № 16

Вариант 1

1. а). 2. 7. 3. $14\frac{19}{25}$ км/ч. 4. а) Армения меньше других; Беларусь больше других; б) Армения больше других; Кыргызстан меньше других.

Вариант 2

1. а). 2. 8. 3. $4\frac{9}{10}$ км/ч. 4. а) в Казахстане самое большое; в Молдове самое маленькое; б) Беларусь больше других; Азербайджан меньше других.

Контрольная работа № 1

Вариант 1

1. а). 2. 989, 7001, 7010, 8459, 8475. 3. $N(30)$, $K(55)$, $C(85)$.
4. 12 281; $12\ 281 \approx 12\ 300$. 5. 4 каштана; 8 берёз; 20 лип.

Вариант 2

1. б). 2. 5617, 5167, 3024, 3014, 699. 3. $T(30)$, $B(50)$, $N(85)$.
4. 17 244; $17\ 244 \approx 17\ 000$. 5. 15 яблок; 45 яблок; 60 яблок.

Вариант 3

1. б). 2. 2 800 000. 3. 306. 4. 188 997. 5. 36 учащихся, 18 учащихся, 6 учащихся.

Вариант 4

1. б). 2. 5 700 000. 3. 207. 4. 147 078. 5. 20 учащихся, 10 учащихся, 5 учащихся.

Контрольная работа № 2

Вариант 1

1. б). 2. НОД ($m; n$) = 22. 3. 6 ч. 4. 4. 5. $16^\circ, 32^\circ, 42^\circ$.

Вариант 2

1. а). 2. НОД ($a; b$) = 39. 3. 14 ч. 4. 7. 5. $15^\circ, 30^\circ, 45^\circ$.

Вариант 3

1. б). 2. НОК ($m; n$) = 90. 3. $(x + x + 5) \cdot 2 = 74$. 4. 17 см.
5. При $x = 2$.

Вариант 4

1. а). 2. НОК ($a; b$) = 140. 3. $(x + x + 6) \cdot 2 = 74$. 4. 16 см.
5. При $x = 3$.

Контрольная работа № 3

Вариант 1

1. б). 2. $\frac{7}{20}$. 3. а) $\frac{18}{90}$. 4. На 96 км. 5. От которого отрезали $\frac{1}{3}$ длины.

Вариант 2

1. б). 2. $\frac{9}{50}$. 3. а) $\frac{30}{80}$. 4. На 4500 билетов. 5. От которого отрезали $\frac{1}{4}$ длины.

Вариант 3

1. б). 2. $N\left(\frac{5}{8}\right); L\left(1\frac{3}{8}\right)$. 3. $2\frac{1}{3}; 1\frac{2}{3}; 2\frac{1}{3} > 1\frac{2}{3}$. 4. 24 м. 5. При $a = 6, 7$.

Вариант 4

1. б). 2. $N\left(\frac{6}{7}\right); L\left(1\frac{3}{7}\right)$. 3. $2\frac{3}{8}; 1\frac{2}{3}; 2\frac{3}{8} > 1\frac{2}{3}$. 4. 18 пирожков.
5. При $a = 7, 8, 9$.

Контрольная работа № 4

Вариант 1

1. а). 2. 40 л. 3. $11\frac{4}{7}$. 4. $\frac{4}{9}$. 5. За 20 ч.

Вариант 2

1. а). 2. 100 кг. 3. $39\frac{1}{5}$. 4. $\frac{2}{7}$. 5. За 5 ч.

Вариант 3

1. б). 2. $2\frac{2}{3}$. 3. $\frac{6}{7}$. 4. 25 слов. 5. Первый — за 12 ч, второй — за 24 ч.

Вариант 4

1. а). 2. $3\frac{1}{2}$. 3. $\frac{8}{11}$. 4. 18 картинок. 5. Первый — за 30 ч, второй — за 20 ч.

Контрольная работа № 5

Вариант 1

1. б); в). 2. 6 га 40 а. 3. В 4 раза. 4. $6\frac{1}{4}$. 5. $7\frac{14}{15}$ м.

Вариант 2

1. б); г). 2. 22 га 50 а. 3. В 4 раза. 4. $12\frac{4}{5}$. 5. $8\frac{9}{10}$ м.

Вариант 3

1. б). 2. 31 см. 3. 24 см. 4. 1950 м^2 . 5. $\frac{25}{36}$.

Вариант 4

1. б). 2. 42 см. 3. 30 см. 4. 1650 м^2 . 5. $\frac{11}{12}$.

Контрольная работа № 6

Вариант 1

1. б). 2. 1) 4 человека; 2) программирование; 3) 17 человек;
4) плаванием и робототехникой. 3. $22\frac{3}{4}$ р./кг. 4. а) 180 дм^3 ;
б) 125 дм^2 . 5. 74 км/ч .

Вариант 2

1. а). 2. 1) 6 человек; 2) игровые виды спорта; 3) 16 человек;
4) плаванием и робототехникой. 3. $18\frac{2}{11}$ ц/га. 4. а) $67\,500 \text{ см}^3$;
б) 57 дм^2 . 5. 82 км/ч .

Вариант 3

1. б). 2. 3 р./кг. 3. 2250 кирпичей. 4. $2\frac{1}{2}$; $3\frac{1}{3}$.

Вариант 4

1. а). 2. 4 р./кг. 3. 512 кирпичей. 4. $1\frac{3}{4}$; $2\frac{1}{10}$.

Данные для заданий 4 и 5 самостоятельной работы № 14
взяты из книги:

Изучаем Беларусь : статистика для школьников / редкол. :
И. А. Костевич (гл. ред.) [и др.]. — Минск : Пачатковая школа,
2013. — 144 с.