

ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА 2018

МАТЕМАТИКА

10

вариантов
комплексных типовых заданий
с ответами

Мониторинг качества знаний



Итоговый контроль
в соответствии
с требованиями **ФГОС**

5

КЛАСС

учени _____ класса _____
_____ школы _____

Литера

ПРЕДСЛОВИЕ

Н. С. Губка

ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

МАТЕМАТИКА

5

КЛАСС



Санкт-Петербург
2018

УДК 373.5

ББК 22.1

Г93

Губка Н. С.
Г93 Всероссийская проверочная работа: Математика. 5 класс. — СПб.: Издательский Дом «Литера», 2018. — 64 с.: ил. — (Серия «Всероссийская проверочная работа»).

ISBN 978-5-407-00881-1

Пособие полностью соответствует федеральному государственному образовательному стандарту.

Издание содержит 10 вариантов типовых заданий Всероссийской проверочной работы (ВПР) по математике за курс 5-го класса средней школы.

Предназначено для учащихся 5-х классов, их родителей, учителей и методистов, использующих типовые задания для подготовки к ВПР.

УДК 373.5

ББК 22.1

ISBN 978-5-407-00881-1

© Губка Н. С., текст, 2018
© shutterstock.com, иллюстрации, 2018
© ФЛ-П Ищук М. Л., художественное оформление, оригинал-макет, 2018
© Издательский Дом «Литера», 2018

ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемые учителя и родители!

Данное пособие составлено так, чтобы помочь учащимся подготовиться к сдаче Всероссийской проверочной работы (ВПР) по математике за 5 класс. Пособие содержит 10 вариантов проверочных работ и соответствует ФГОС.

В каждом варианте представлено 14 заданий.

В заданиях 1–3 проверяется владение понятиями *делимость чисел, обыкновенная дробь, десятичная дробь*.

В задании 4 проверяется умение находить часть числа и число по его части.

Заданием 5 контролируется умение находить неизвестный компонент арифметического действия.

В заданиях 6–8 проверяются умения решать текстовые задачи на движение, работу, проценты и задачи практического характера.

В задании 9 проверяется умение находить значение арифметического выражения с натуральными числами, содержащего скобки.

Заданием 10 контролируется умение применять полученные знания для решения задач практического характера. Выполнение данного задания требует построения алгоритма решения и его реализации.

В задании 11 проверяется умение извлекать информацию, представленную в таблицах, диаграммах.

Задание 12 направлено на проверку умения применять геометрические представления при решении практических задач, а также на проверку навыков геометрических построений.

Заданием 13 проверяется развитие пространственных представлений.

Задание 14 является заданием повышенного уровня сложности и направлено на проверку логического мышления, умения проводить математические рассуждения.

В конце пособия даны ответы.

Желаем удачи!

ВАРИАНТ 1

- 1 Приведи пример натурального числа больше 36, которое делится на 6, но не делится на 12.

☐ Ответ:

- 2 Представь число 5 в виде дроби со знаменателем 8.

☐ Ответ:

- 3 Выбери и запиши наибольшую из десятичных дробей.

4,5 0,45 45,1 4,445

☐ Ответ:

- 4 На полке стоит 27 банок с заготовками на зиму. Две трети из них заполнены компотами. Сколько банок с компотами стоит на полке?

□	Ответ:	

- 5 Какое число надо вставить в окошко, чтобы равенство было верным?

$$\square \cdot 25 = 325$$

☐ Ответ:

- 6 Бабушка за 3 часа испекла 24 пирожка. Сколько пирожков она испечёт за 5 часов?

Решение:

Ответ:

- 7 В первый день мальчик прочитал 56 страниц текста, во второй день — в 4 раза меньше. Всего в книге 120 страниц. Сколько страниц ему осталось прочитать?

Ответ:

- 8 Джинсы стоили 450 рублей. Через некоторое время они подорожали на 10 %. Сколько стали стоить джинсы?

Ответ:

- 9 Найди значение выражения $(400440 - 398626) \cdot 4 - 504336 : 84$.

Решение:

Ответ:

- 10** В магазине продаётся сметана разных производителей. У какого производителя цена за 1 кг сметаны самая низкая?

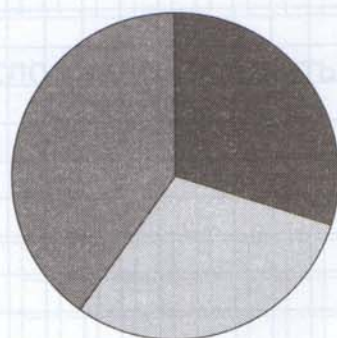
Производитель	Масса упаковки, г	Цена за одну упаковку, руб.
Производитель А	150	60
Производитель Б	200	65
Производитель В	250	75
Производитель Г	300	85

Решение:

Ответ:

- 11** На диаграмме представлены данные об общей сумме, потраченной друзьями в магазине. Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы.

Диаграмма общего заказа



Сумма заказа 1500 руб.

■ Иванов — 30 %

☐ Петров — 30 %

■ Сидоров — 40 %

1) Кто из друзей заплатил больше всех?

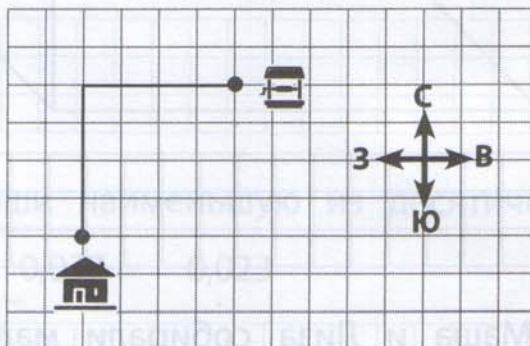
Ответ:

2) Сколько рублей составляет сумма заказа двух других друзей вместе?

Ответ:

12

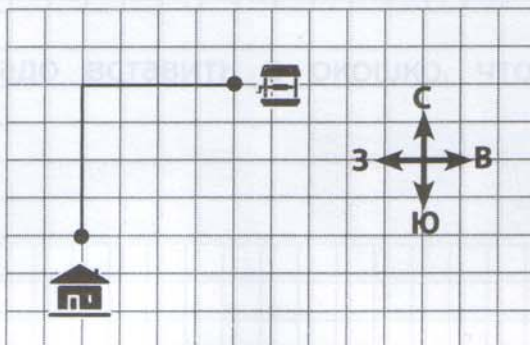
Чтобы набрать воды, мальчик вышел из дома и направился к колодцу. Сначала он шёл на север, а затем повернул на восток.



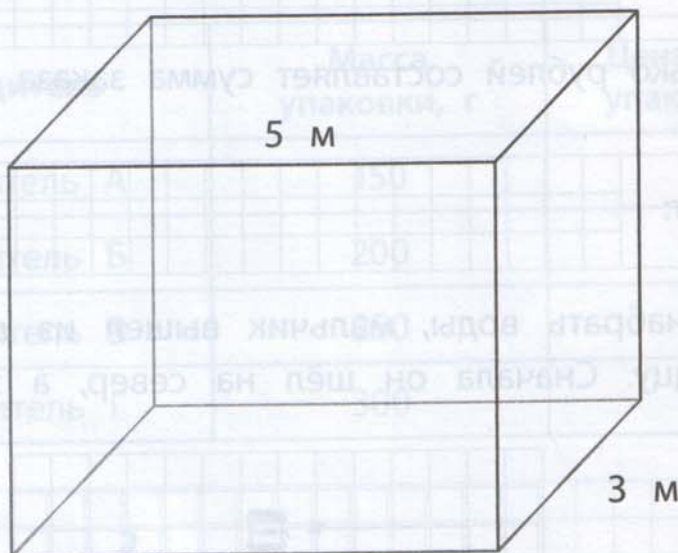
1) Какой путь он прошёл, если длина стороны клетки — 50 м?

Ответ:

2) Начерти обратный путь мальчика, если он шёл по другой дороге сначала 100 м на юг, затем 150 м на запад, 100 м на юг и 50 м на запад.



- 13 Найди объём прямоугольного параллелепипеда, используя данные, указанные на рисунке.



Ответ:

- 14 Девочки Катя, Маша и Лиза собирали малину. Маша собрала больше всех — 15 л, Катя — меньше всех — 11 л. Затем девочки сложили всю малину и разделили её поровну. Сколько малины досталось каждой девочке?

Решение:



Ответ:

ВАРИАНТ 2

1

2



3

[illegible]

4

5

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

- 10 В таблице показаны результаты сканирования документов на разных сканерах. Скорость какого сканера наибольшая?

Сканер	Время сканирования, мин	Количество отсканированных страниц
Сканер 1	12	12
Сканер 2	8	32
Сканер 3	12	24
Сканер 4	6	18

Ответ:
Решение:

Ответ:

- 11 На диаграмме представлены объёмы производства клавиатур для компьютеров за последние 10 лет.

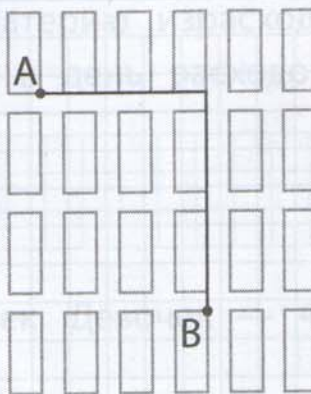
Объёмы производства клавиатур за 10 лет



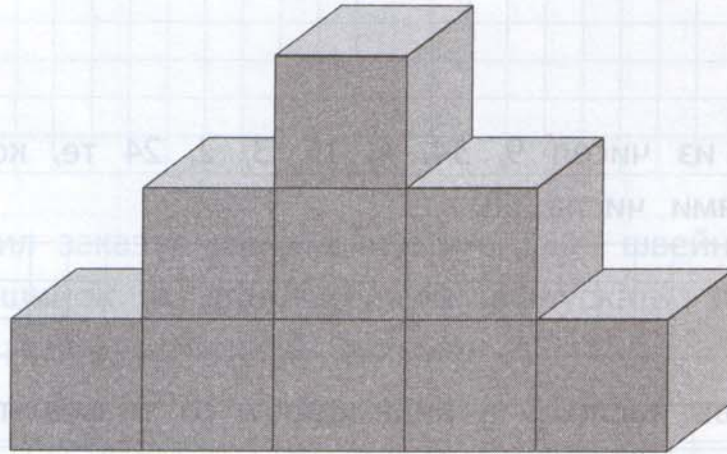
Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы.

[illegible][illegible]

На плане изображены грядки длиной 5 м и шириной 2 м. Ширина дорожек между грядками — 1 м.

[illegible]

- 13 Из кубиков с ребром 4 см составили фигуру. Найди объём получившейся фигуры.



Ответ:

- 14 В каждом из шести ящиков лежит одинаковое число аккумуляторов для шуруповерта. Если из каждого ящика достать по 5 аккумуляторов, тогда всего останется столько же аккумуляторов, сколько было в четырёх ящиках. Сколько аккумуляторов лежало в каждом ящике?

Решение:

Ответ:

ВАРИАНТ 3

1 Выбери из чисел 9, 34, 4, 15, 3, 2, 24 те, которые являются делителями числа 68.

Ответ:

2 Представь число 3 в виде дроби со знаменателем 6.

Ответ:

3 Запиши цифрами десятичную дробь: ноль целых четыре сотых.

Ответ:

4 На стоянке стоят 42 автомобиля. $\frac{2}{7}$ из них — грузовые, а остальные — легковые. Сколько легковых автомобилей стоит на стоянке?

Ответ:

5 Какое число надо вставить в окошко, чтобы равенство было верным?

$$618 - \square = 247$$

Ответ:

6 Витя покрасил 3 доски забора за 18 минут. Сколько времени у него уйдёт на покраску ещё 7 досок?

Решение:

Ответ:

7

Завод получил заказ в июне выпустить 3600 швейных машинок. Сколько машинок в день должен выпускать завод, чтобы выполнить заказ на 10 дней раньше?

Ответ:

8

В киоск привезли 360 кг огурцов. 15 % из них продали в первый день. Сколько килограммов огурцов продали в первый день?

Ответ:

9

Найди значение выражения $(2231 - 653) : (991 - 985)$.

Решение:

Ответ:

10

В таблице показано количество бесплатных минут в различных тарифах мобильного оператора. Определи, какой тариф самый дешёвый.

Тариф	Количество бесплатных минут в месяц	Оплата в месяц, руб.
Тариф 1	30	300
Тариф 2	60	500
Тариф 3	120	1500
Тариф 4	100	1100

Решение:

Ответ:

- 11 На диаграмме представлен расход бумаги тремя отделами компании за 3 зимних месяца.

Расход бумаги по отделам за 3 месяца



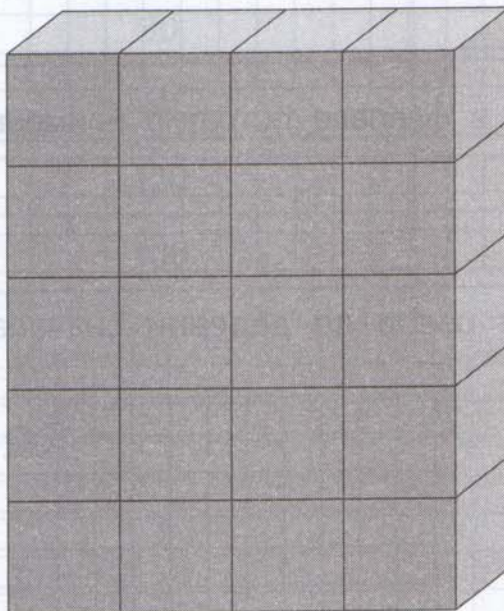
Пользуясь данными диаграммы, ответь на вопросы.



12



- 13 Найди объём фигуры, состоящей из кубиков с ребром 10 см.



Ответ:

- 14

На одних весах стояло 20 гирь общей массой 137 кг. Гирь были разные: по 20 кг, по 5 кг и по 3 кг. Сколько гирь каждой массы стояло на весах?

Решение:



Ответ:

ВАРИАНТ 4

- 1



- 2

- 3



- 4



- 5

$291 + \square$

- 10** В таблице показано время выполнения работ на станках с программным управлением. Определи наиболее эффективный станок.

Станок	Время работы, мин	Длина линии, м
Станок 1	12	20
Станок 2	6	11
Станок 3	12	24
Станок 4	18	12

Решение:

Ответ:

- 11** На диаграмме приведены данные о ремонте дорог в разных городах.

Проценты отремонтированных дорог в городах



Пользуясь данными диаграммы, ответь на вопросы.

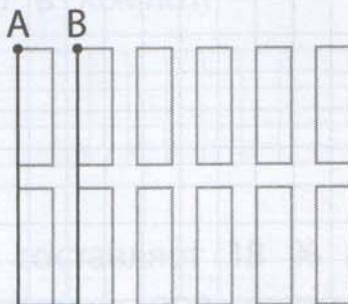
1) В каком городе осталось отремонтировать меньше всего дорог?

□	Ответ:																				

2) Сколько процентов дорог осталось отремонтировать в Ростове-на-Дону?

	Ответ:	
--	----------------------	--

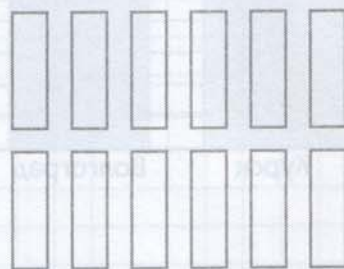
12 На плане изображено тепличное хозяйство. Размеры теплиц — 10 м и 3 м. Расстояние между теплицами — 2 м.



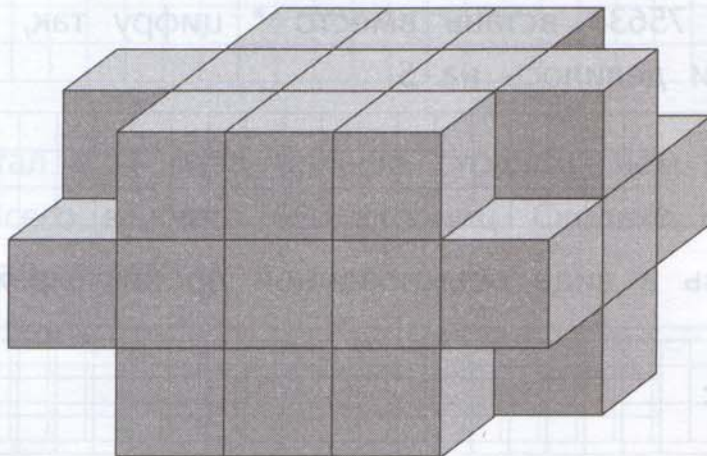
1) Найди расстояние от точки А до точки В.

☐ Ответ:

2) Начерти на плане путь, который позволит обойти вокруг двух теплиц как можно ближе к этим теплицам.



- 13** Из кубиков с ребром 2 см построили параллелепипед высотой 3 кубика. В основании параллелепипеда поместилось 15 кубиков. Затем угловые кубики убрали. Каков объём получившейся фигуры?



Ответ:

[illegible]

- 14** Семья из четырёх человек собирала огурцы. Папа собрал в 2 раза больше мамы, сын — в 3 раза меньше папы, а дочь — в 3 раза меньше мамы. Сколько собрал каждый, если всего они собрали 72 огурца?

Решение:

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small squares formed by thin black lines. There are approximately 20 columns and 25 rows of squares. The background is white, and the grid covers most of the page area.

END

Ответ:

ВАРИАНТ 5

- 

Ответ:	
--------	--

- 

[illegible]

- 

Ответ:

- 

[illegible]

-

[illegible]

- 24

Решение:

Ответ:

- 7 Папа прочитал в 4 раза больше страниц, чем ему осталось прочитать. Всего в книге 650 страниц. Сколько страниц осталось прочитать папе?

Ответ:

- 8 У Коли в коллекции 35 магнитиков. А у Маши — на 20% магнитиков меньше. Сколько магнитиков нужно Маше добавить в свою коллекцию, чтобы у неё стало столько же магнитиков, сколько у Коли?

Ответ:

- 9 Найди значение выражения $320 \cdot 134 + (13659 - 9956)$.

Решение:

Ответ:

- 10 В таблице отражены данные о времени, затраченном мальчиками на чтение. Определи, кто читает с наибольшей скоростью.

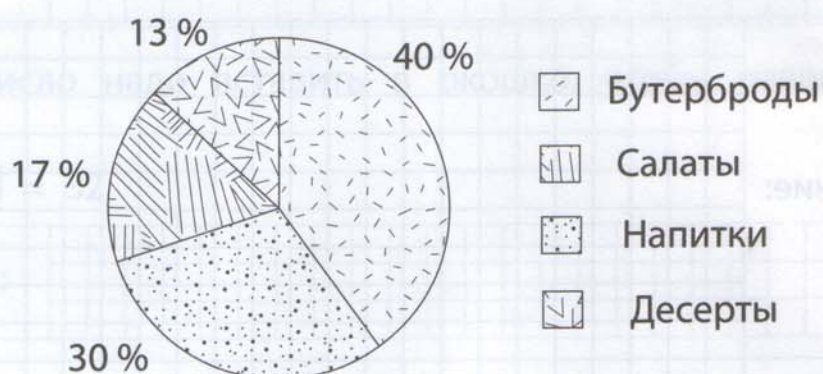
Мальчик	Количество прочитанных страниц	Время чтения, мин
Вася	7	5
Дима	20	10
Тимур	24	15
Леша	12	20

Решение:

Ответ:

- 11 На диаграмме отображены данные о соотношении продаж разной продукции в сети быстрого питания.

Соотношение продаж продукции в сети быстрого питания



Пользуясь данными диаграммы, ответь на вопросы.

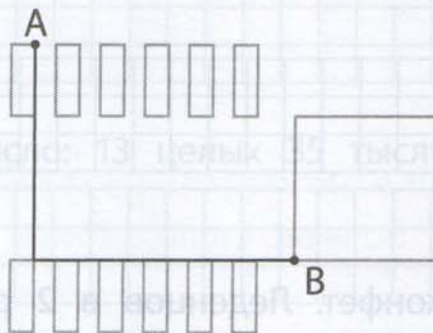
1) Сколько процентов составляют продажи бутербродов?

[illegible]

2) Какая продукция пользуется наименьшим спросом?

Ответ:

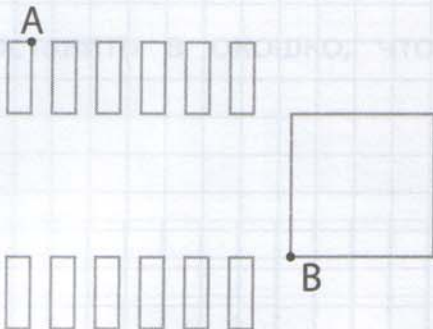
12 На плане городского сада изображены клумбы с цветами и фонтан квадратной формы со стороной 6 м. Клумбы прямоугольной формы со сторонами 3 м и 1 м. Дорожки между ними — 50 см. Ширина центральной аллеи — 6 м. Расстояние от ближайшей клумбы до фонтана — 4 м.



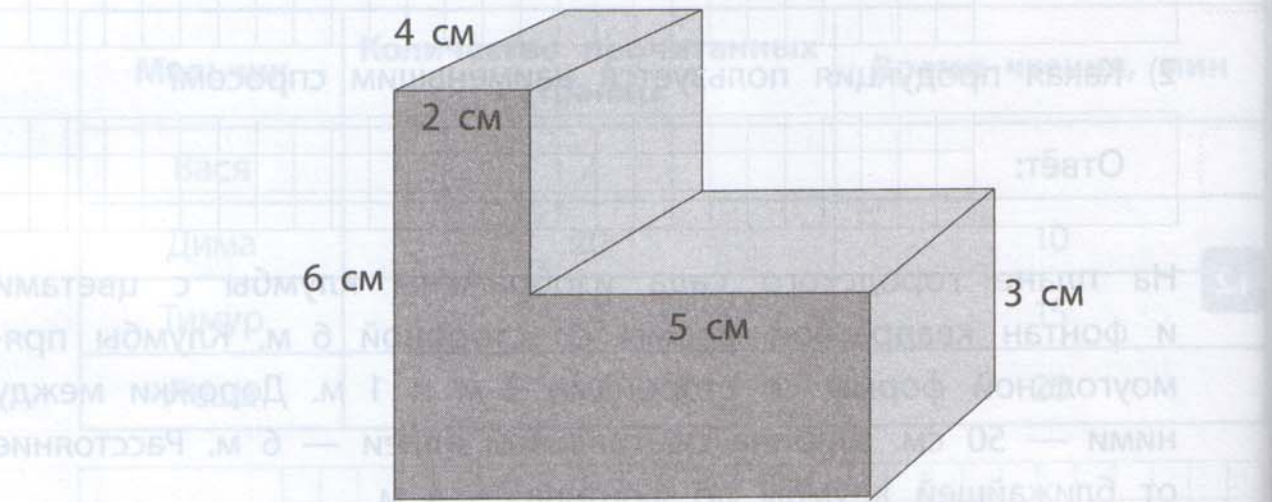
1) Найди расстояние от точки А до точки В.

	Ответ:

2) Начерти путь от точки В до точки А вокруг фонтана так, чтобы длина пути была больше 33 м.



- 13 Найди объём фигуры, пользуясь данными рисунка.



Ответ:

- 14 В вазочке 47 конфет. Леденцов в 2 раза больше, чем ирисок, и на 3 больше, чем шоколадных конфет. Сколько конфет каждого вида в вазочке?

Решение:

Ответ:

ВАРИАНТ 6

- 1

- 2

- 3

- 4



- 5

☐

- 6** Асфальтоукладчик за 3 часа уложил 42 м^2 асфальта. Сколько времени понадобится на укладку 98 м^2 асфальта?

- 7 Капуста стоит 35 рублей за килограмм, а морковь — на 15 рублей дешевле. На сколько 4 кг капусты дешевле 10 кг моркови?

- 8 Цена товаров иностранного производства увеличилась на 100%.
Во сколько раз больше стали стоить товары?

- 9 Найди значение выражения $76455 : 45 + 45 \cdot 23$.

- 10** В таблице отображены суммы, потраченные покупателями на яблоки в разных магазинах. В каком магазине цена за килограмм яблок наименьшая?

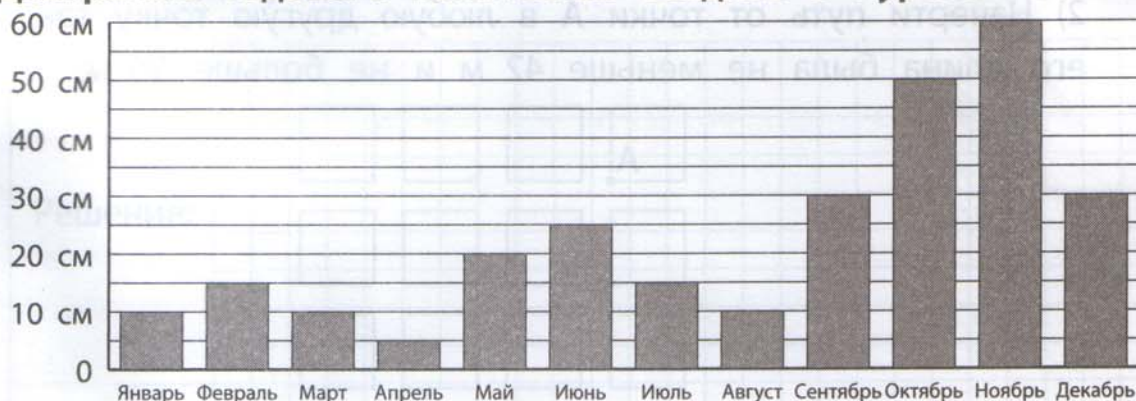
Магазин	Масса яблок, кг	Цена за яблоки, руб.
Магазин А	7	560
Магазин Б	10	750
Магазин В	6	540
Магазин Г	20	1400

Решение:

Ответ:

- 11** На диаграмме представлены данные о количестве осадков в течение года в Курской области.

Диаграмма годового количества осадков в Курской области



Пользуясь данными диаграммы, ответь на вопросы.

1) В какие 2 месяца выпало наибольшее количество осадков?



Ответ:

[illegible]

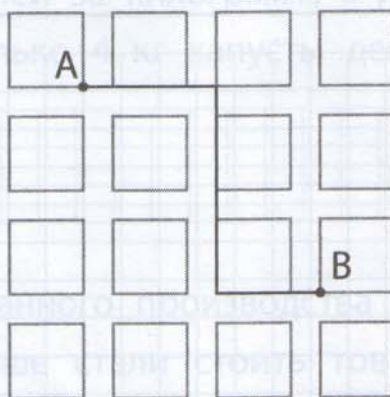
2) Сколько осадков выпало в самый засушливый месяц?



Ответ:

[illegible]

12 На солнечной электростанции солнечные батареи расположены квадратными блоками. Сторона такого квадрата — 10 м. Расстояние между ними — 4 м.

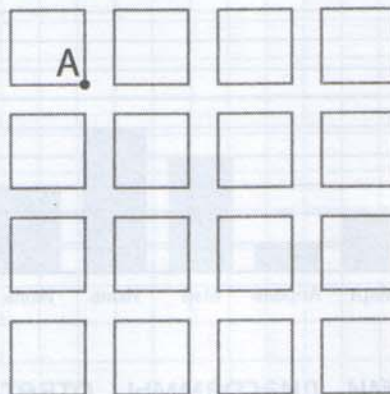


1) Найди расстояние от точки А до точки В.

Ответ:

[illegible]

2) Начерти путь от точки А в любую другую точку так, чтобы его длина была не меньше 42 м и не больше 56 м.



-

Ответ:																																					
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 14 У мальчика в альбоме коллекция марок занимала 7 страниц, на каждой из которых количество марок было одинаковым. Всего марок было меньше 90. После сортировки марок мальчик разложил их поровну на 8 страницах, но на последней странице оказалось на одну марку меньше. Сколько марок в коллекции у мальчика?

Решение:

[illegible]

ВАРИАНТ 7

- 1

[illegible]

- 2

[illegible]

- 3


NAME[illegible]

- 4

[illegible]

- 5



[illegible]

- 6

Решение:

Ответ:

7

Если в пакет с конфетами добавить ещё 35 конфет, то этого количества хватит, чтобы раздать 15 детям по 9 конфет. Сколько конфет в пакете?

Ответ:

8

Бабушка посадила в первый день 45 кустов помидоров. Это составило 30% всех кустов помидоров, которые нужно посадить. Сколько кустов помидоров собралась посадить бабушка?

Ответ:

9

Найди значение выражения $540540 : 90 - 3 \cdot (625 - 30 \cdot 18)$.

Решение:

Ответ:

10

Несколько детских лагерей закупили кровати по разной цене. В каком лагере стоят самые дорогие кровати?

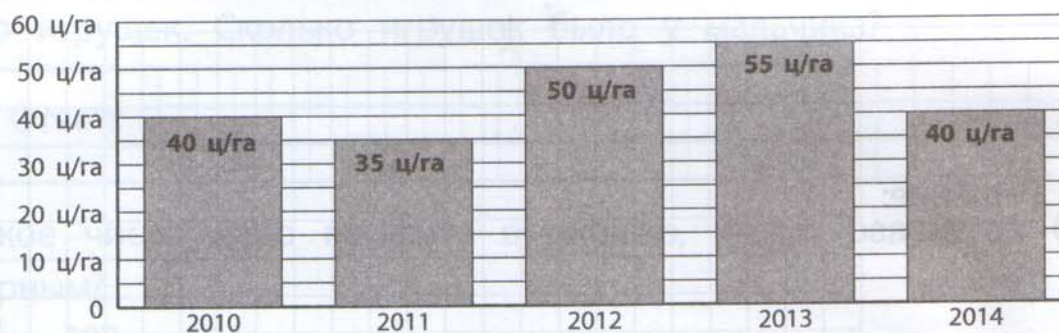
Лагерь	Количество купленных кроватей	Цена за покупку, руб.
Лагерь А	18	36000
Лагерь Б	15	15000
Лагерь В	10	12000
Лагерь Г	20	18000

Решение:

Ответ:

- 11** На диаграмме отражены данные об урожайности пшеницы за 5 лет.

**Диаграмма урожайности пшеницы за 5 лет,
центнеров с гектара**



Пользуясь данными диаграммы, ответь на вопросы.

- 1) Какой год был самым неурожайным?

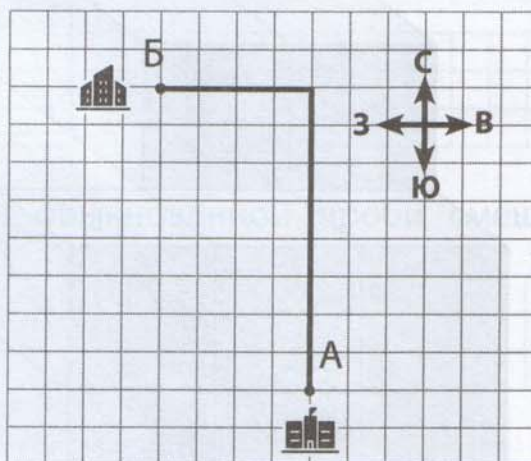
Ответ:

2) Какова была урожайность пшеницы в 2013 году?

Ответ:

12

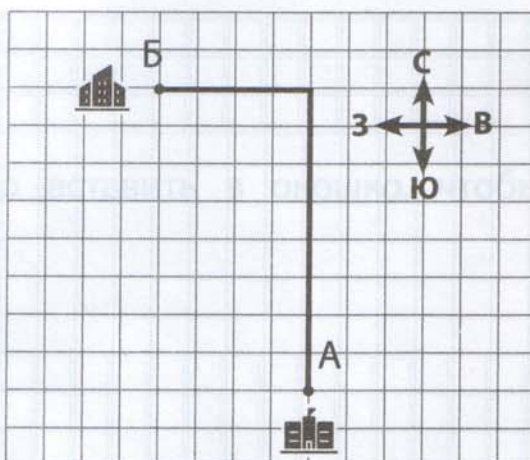
Чтобы доехать из города А в город Б, нужно сначала поехать на север, а затем повернуть на запад.



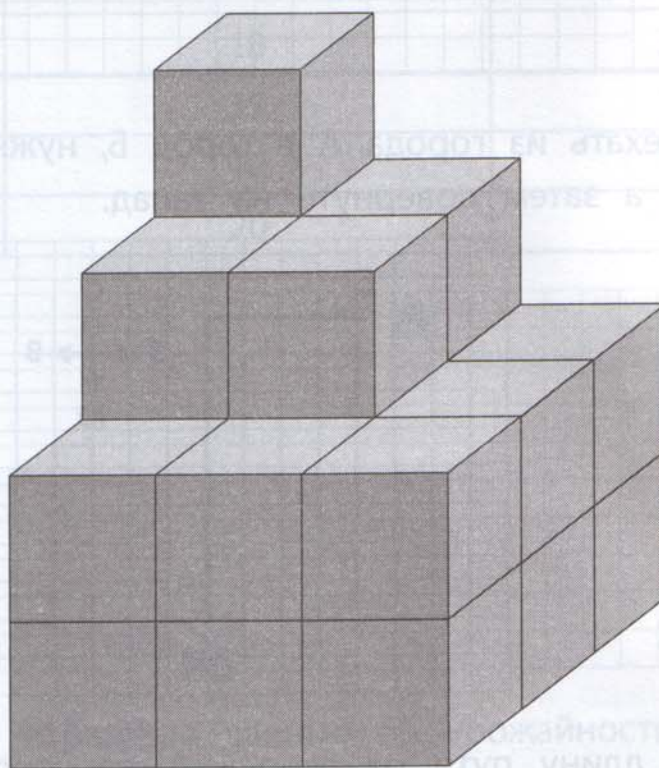
1) Найди длину пути от города А до города Б, если длина стороны клетки — 10 км.

Ответ:

2) Начерти путь из города А в деревню С, если нужно сначала проехать на запад 50 км, а затем на север 30 км.



13 Сколько кубиков потребовалось для постройки данной фигуры?

[illegible]

14 Зачеркни в числе 4765876539 три цифры так, чтобы получилось наибольшее семизначное число.

Решение:

☐ Ответ:

ВАРИАНТ 8

- 1 Какое чётное число, большее 50 и меньше 100, делится на числа 3, 8, 4, 9?

Ответ:

- 2 Представь в виде обыкновенной дроби смешанное число $4\frac{1}{3}$.

Ответ:

- 3 Выбери наименьшую из десятичных дробей.

0,0025 0,024 0,11 0,0081

Ответ:

- 4 Бабушка испекла пирожки. С малиной было 10 пирожков, что составляло $\frac{2}{5}$ всех пирожков. Сколько всего пирожков испекла бабушка?

Ответ:

- 5 Какое число надо вставить в окошко, чтобы равенство было верным?

$$267 + \square = 675$$

Ответ:

-

Ответ:

- 

Ответ:

- OTF

Ответ:

-

Ответ:

- дороже всего?

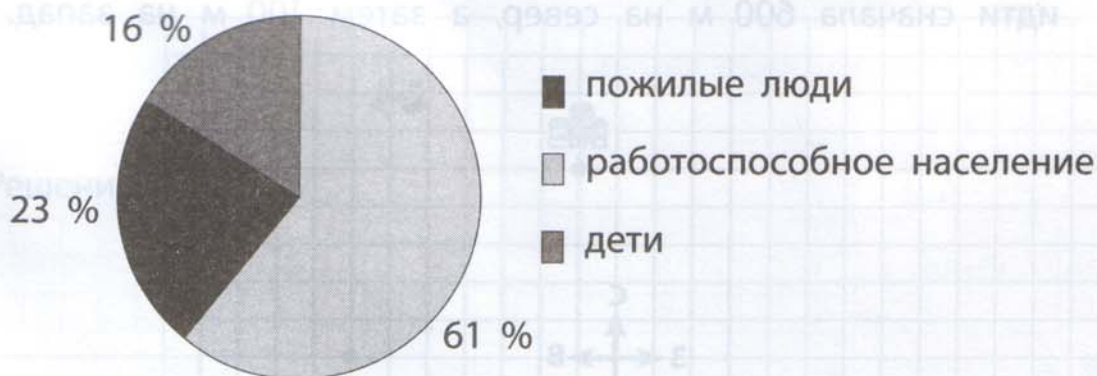
Заводы	Объем бутылки, мл	Стоимость бутылки, руб.
Завод 1	750	130
Завод 2	900	270
Завод 3	800	240
Завод 4	850	340

Решение:	
Ответ:	

Решение:	
Ответ:	

- 11** На диаграмме отражены данные о возрастном соотношении жителей страны.

Возрастное соотношение жителей страны



Пользуясь данными диаграммы, ответь на вопросы.

Пользуясь данными диаграммы, ответь на вопросы.

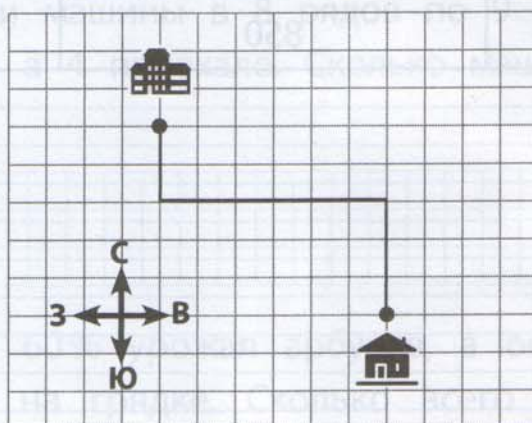
1) Сколько процентов составляет неработоспособное население страны?

[illegible]

2) На сколько процентов пожилых людей больше, чем детей?

☐ Ответ:

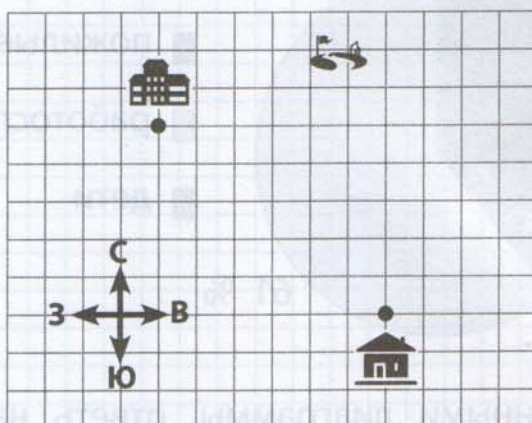
12 На плане отмечен путь ученика из школы домой.



1) Вычисли длину пути, если длина стороны клетки — 100 м.

[illegible]

2) Начерти путь до детской площадки, если от дома нужно идти сначала 600 м на север, а затем 100 м на запад.





- Reference:
08TCH585

ВАРИАНТ 9

- 1 В число 8356^* вставь вместо $*$ цифру так, чтобы оно делилось на 6, но не делилось на 5.

☐

Ответ:

- 2 Представь в виде обыкновенной дроби смешанное число $3\frac{2}{4}$.

☐

Ответ:

- 3 Запиши цифрами число: две целых тринадцать сотых.

☐

Ответ:

- 4 Мастер должен выточить 64 детали. Он уже выточил 16 деталей. Какую часть всех деталей он выточил?

☐

Ответ:

- 5 Какое число надо вставить в окошко, чтобы равенство было верным?

$$780 : \square = 60$$

☐

Ответ:

- 6 Пчела за 8 минут опылила 24 цветка. Сколько минут ей понадобится, чтобы опылить 75 цветков?

Решение:

Ответ:

7

2 коровы и 3 телёнка вместе весят 835 кг. Какова масса одной коровы, если масса телёнка — 45 кг?

Ответ:

8

Саша потратил 70% суммы, которая у него была, на покупку новой модели самолёта. После этого у него осталось 15 рублей. Сколько стоила модель самолёта?

Ответ:

9

Найди значение выражения $674673 - 624385 + 49 \cdot 75$.

Решение:

Ответ:

10

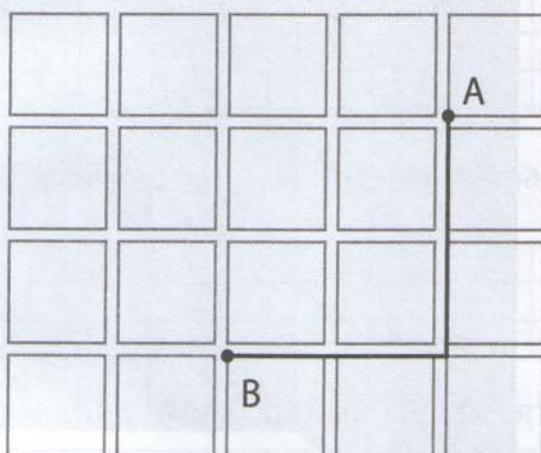
Разные конвейеры упаковывают товары с разной скоростью. У какого конвейера самая большая производительность?

2) На что меньше всего тратится денег?

Ответ:

[illegible]

12 На заводе на просушке лежат группами красные кирпичи. Каждая группа выложена в виде квадрата со стороной 5 м. Ширина проходов между ними — 50 см.

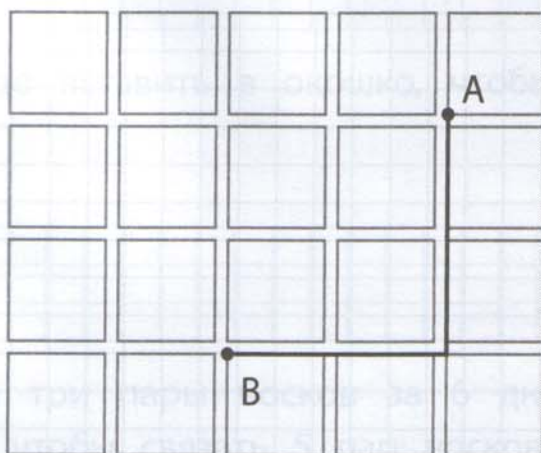


1) Вычисли длину пути от точки А до точку В.

Ответ:

[illegible]

2) Начерти самый короткий путь из точки В, который позволяет обойти две группы кирпичей и вернуться в ту же точку и не пересекается с путём АВ.



ВАРИАНТ 10

- 1 Приведи пример натурального числа, большего 120, которое делится на 12 и не делится на 5.

Ответ:

- 2 Представь в виде обыкновенной дроби выражение $\frac{4}{5} - \frac{3}{5}$.

Ответ:

- 3 Запиши цифрами число: ноль целых 18 десятитысячных.

Ответ:

- 4 Машина проехала 15 км, что составляет четверть всего пути из города в деревню. Сколько километров между городом и деревней?

Ответ:

- 5 Какое число надо вставить в окошко, чтобы равенство было верным?

$$17 \cdot \square = 204$$

Ответ:

- 6 Бабушка связала три пары носков за 6 дней. Сколько дней ей понадобится, чтобы связать 5 пар носков?

Решение:

Ответ:

7

У строителя в двух карманах сто гвоздей. В левом кармане гвоздей в 4 раза больше, чем в правом. Сколько гвоздей в левом кармане?

Ответ:

8

Стоимость детского конструктора после подорожания на 10% стала составлять 550 руб. Сколько стоил конструктор до подорожания?

Ответ:

9

Найди значение выражения $(41 \cdot 11 - 456 : 3 + 1) : 100$.

Решение:

Ответ:

10

В таблице указаны объёмы воды, накачанные насосами за разное время. Определи, какой насос самый мощный.

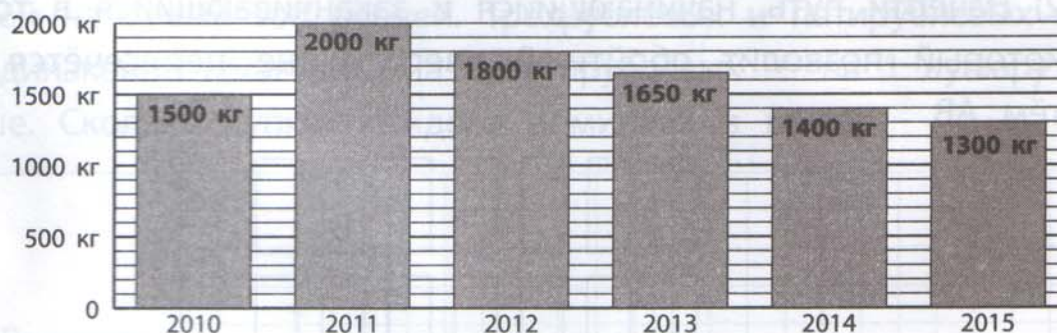
Насос	Время, мин	Объем воды, л
Насос 1	10	150
Насос 2	15	150
Насос 3	5	60
Насос 4	20	320

Решение:

Ответ:

- 11 На диаграмме отражено, сколько мёда собрали с пасеки за 6 лет из 30 ульев.

Производительность пасеки, в кг мёда



Пользуясь данными диаграммы, ответь на вопросы.

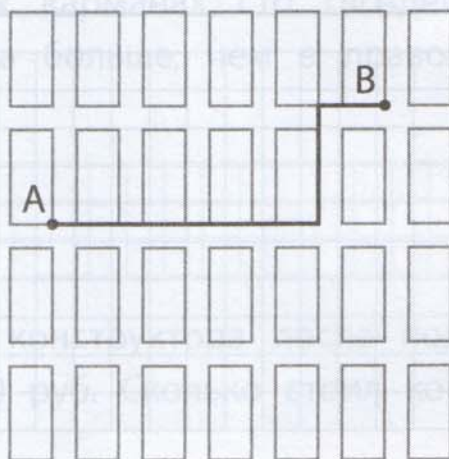
- 1) В каком году было собрано наибольшее количество мёда?

Ответ:

2) Сколько мёда собрали в самый «неурожайный» год?

Ответ: 01 0038H

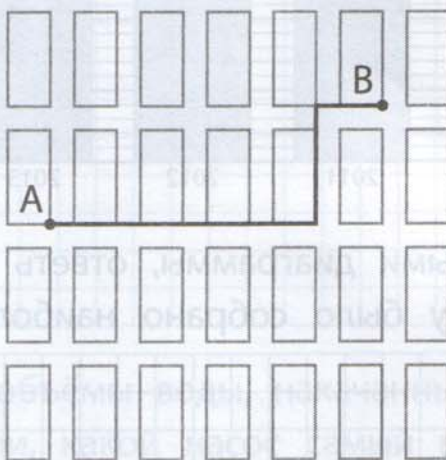
12 В столярной мастерской двери длиной 2 м и шириной 90 см просыхают после покрытия их лаком. Ширина проходов между дверями — 50 см.



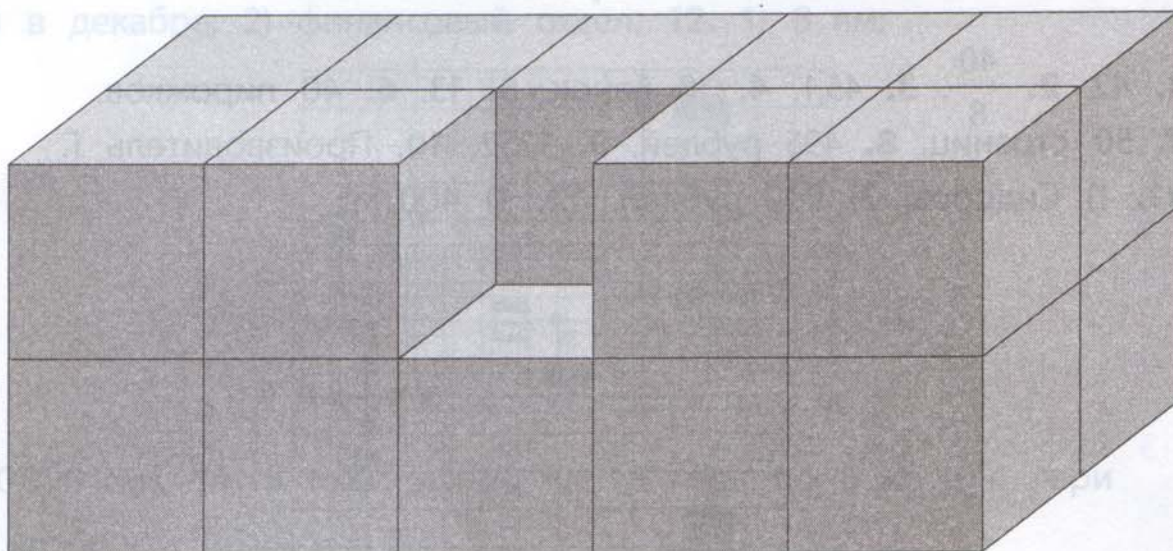
1) Найди длину пути из точки А в точку В.

Ответ: _____

2) Начерти путь, начинающийся и заканчивающийся в точке А, который позволит обойти 2 двери и не пересечётся с путём АВ.



- 13 Вычисли объём фигуры, если она построена из кубиков с гранью 5 см.



- 14 В кассе лежат купюры номиналом 3 рубля, 5 рублей и 10 рублей на сумму 100 рублей. Трёхрублёвых и пятирублёвых купюр одинаковое количество, а десятирублёвых — на 1 купюру больше. Сколько купюр каждого номинала в кассе?

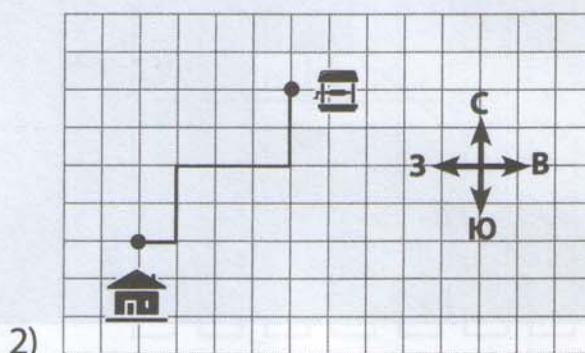
Решение:

Ответ:

ОТВЕТЫ

Вариант 1

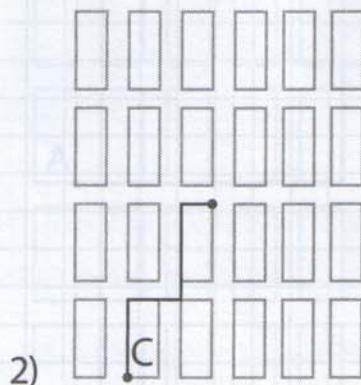
1. 42. 2. $\frac{40}{8}$. 3. 45,1. 4. 18 банок. 5. 13. 6. 40 пирожков.
7. 50 страниц. 8. 495 рублей. 9. 1252. 10. Производитель Г.
11. 1) Сидоров; 2) 900 рублей. 12. 1) 400 м;



13. 60 м³. 14. 13 л.

Вариант 2

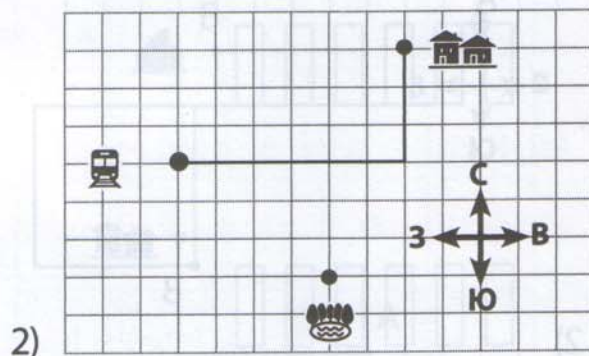
1. 1. 2. $\frac{21}{3}$. 3. 0,023. 4. 16 девочек. 5. 40. 6. 5 программ.
7. По 100 м. 8. 14 девочек. 9. 50. 10. Сканер 2. 11. 1) в 2008 году; 2) 27500 штук. 12. 1) 22 м;



13. 576 см³. 14. 15 аккумуляторов.

Вариант 3

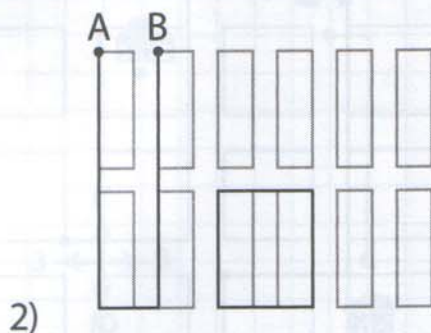
1. 34, 4, 2. 2. $\frac{18}{6}$. 3. 0,04. 4. 30 легковых автомобилей. 5. 371.
6. 42 минуты. 7. 180 машинок. 8. 54 кг. 9. 263. 10. Тариф 2.
11. 1) в декабре; 2) финансовый отдел. 12. 1) 8 км;



13. 20000 см³. 14. 3 гири по 20 кг, 13 гирь по 5 кг и 4 гири по 3 кг.

Вариант 4

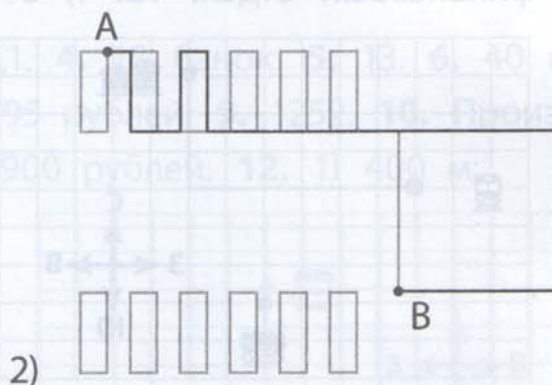
1. 90. 2. $\frac{4}{5}$. 3. 2,5. 4. 27 комплектов. 5. 278. 6. 13 деталей.
7. 120 г. 8. 36 кг. 9. 4. 10. Станок 3. 11. 1) в Белгороде; 2) 15 %.
12. 1) 49 м;



13. 296 см³. 14. Мама — 18 штук, папа — 36 штук, сын — 12 штук, дочь — 6 штук.

Вариант 5

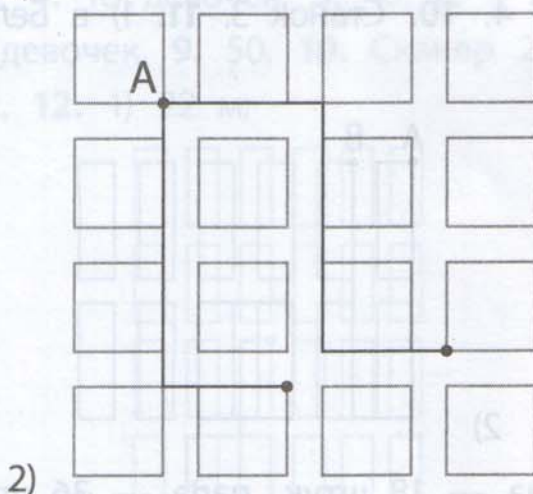
1. 0. 2. $\frac{7}{8}$. 3. 1,01. 4. 20 кг. 5. 30. 6. 112 дней. 7. 130 страниц.
8. 7 магнитиков. 9. 46583. 10. Дима. 11. 1) 40%; 2) десерты.
12. 1) 20 м 50 см;



13. 108 см³. 14. Ирисок — 10, леденцов — 20, шоколадных конфет — 17.

Вариант 6

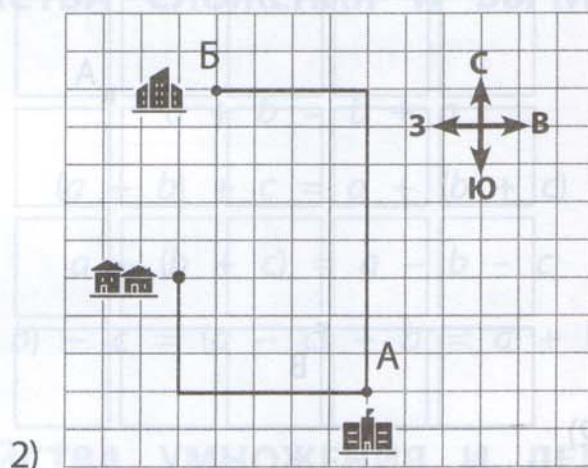
1. 75. 2. $\frac{3}{7}$. 3. 13,035. 4. 10 л. 5. 8. 6. 7 часов. 7. На 60 рублей.
8. В 2 раза. 9. 2734. 10. В магазине Г. 11. 1) в октябре и ноябре;
2) 5 см. 12. 1) 60 м;



13. 152 см³. 14. 63 марки.

Вариант 7

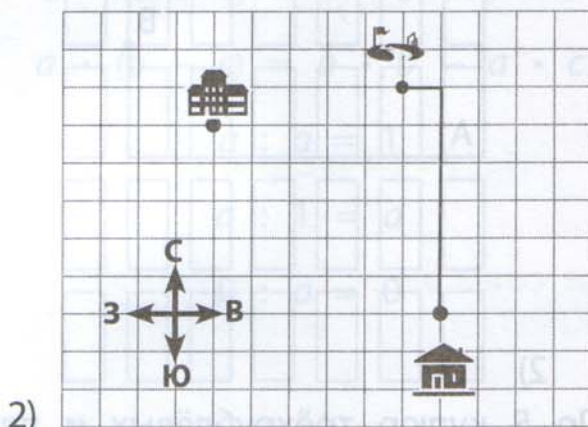
1. 3, 15, 25. 2. $\frac{19}{7}$. 3. 3,24. 4. 40 игрушек. 5. 581. 6. 7 минут.
7. 100 конфет. 8. 150 кустов. 9. 5751. 10. В лагере А. 11. 1) 2011
год; 2) 55 ц/га. 12. 1) 120 км;



13. 23 кубика. 14. 7876539.

Вариант 8

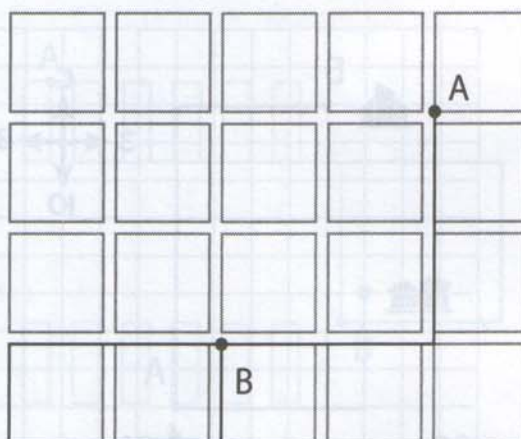
1. 72. 2. $\frac{13}{3}$. 3. 0,0025. 4. 25 пирожков. 5. 408. 6. 100 секунд.
7. 59 машин. 8. 30 арбузов. 9. 1755. 10. Завод 4. 11. 1) 39%;
2) на 7%. 12. 1) 1 км 100 м;



13. 104 см³. 14. 108 шариков.

Вариант 9

1. 2. 2. $\frac{14}{4}$. 3. 2,13. 4. $\frac{1}{4}$. 5. 13. 6. 25 минут. 7. 350 кг. 8. 35 руб-
лей. 9. 53 963. 10. У конвейера Г. 11. 1) 60%; 2) на развлечения.
12. 1) 22 м 50 см;

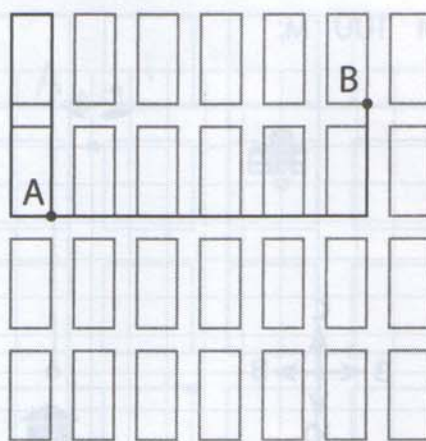


2)

13. 540 см³. 14. 89 солдат.

Вариант 10

1. 132. 2. $\frac{1}{5}$. 3. 0,0018. 4. 60 км. 5. 12. 6. 10 дней. 7. 80 гвоздей.
8. 500 рублей. 9. 3. 10. Насос 4. 11. 1) в 2011 году; 2) 1300 кг.
12. 1) 9 м 50 см;



2)

13. 2375 см³. 14. По 5 купюр трёхрублёвых и пятирублёвых и 6
купюр десятирублёвых.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СВОЙСТВА СЛОЖЕНИЯ И ВЫЧИТАНИЯ

$$a + b = b + a$$

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

$$a - (b + c) = a - b - c$$

$$(a + b) - c = (a - c) + b = a + (b - c)$$

СВОЙСТВА УМНОЖЕНИЯ И ДЕЛЕНИЯ

$$a \cdot b = b \cdot a$$

$$a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$$

$$1 \cdot a = a$$

$$0 \cdot a = 0$$

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$

$$a \cdot (b - c) = a \cdot b - a \cdot c$$

$$a : a = 1$$

$$a : 1 = a$$

$$0 : a = 0$$

На ноль делить нельзя

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ

- 1 — действия в скобках
- 2 — умножение, деление
- 3 — сложение, вычитание

СТЕПЕНЬ ЧИСЛА

$$n^2 = n \cdot n$$

$$n^3 = n \cdot n \cdot n$$

СКОРОСТЬ, ВРЕМЯ, РАССТОЯНИЕ

$$S = V \cdot t,$$

где S — расстояние, V — скорость, t — время

СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ

Среднее арифметическое чисел равно сумме этих чисел, разделённой на их количество:

$$m = \frac{5+6+7}{3}, \quad m=6$$

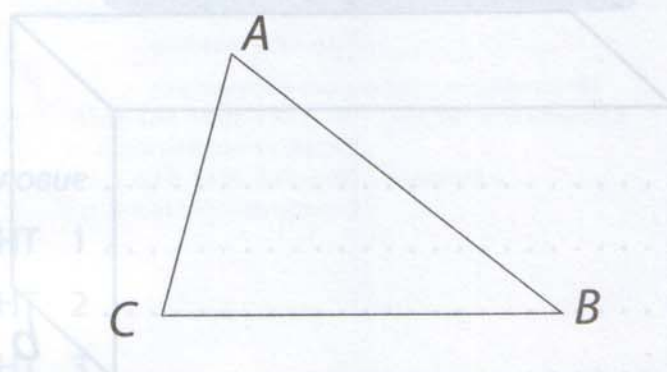
ПРОЦЕНТ

Процент — это одна сотая доля числа, принимаемого за одно целое:

$$0,35 = 35 \%$$

$$0,1 = 10 \%$$

АДЗ ТРЕУГОЛЬНИК ABC

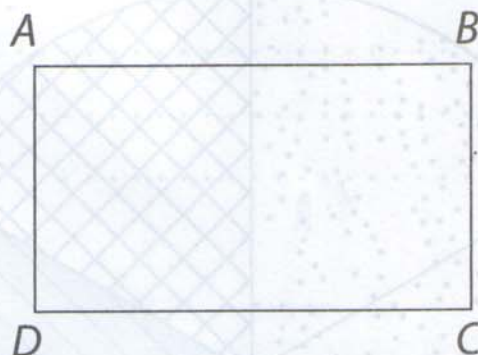


Стороны: AB , BC , AC . Вершины: A , B , C .

Периметр треугольника равен сумме длин его сторон:

$$P = AB + BC + AC$$

ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА



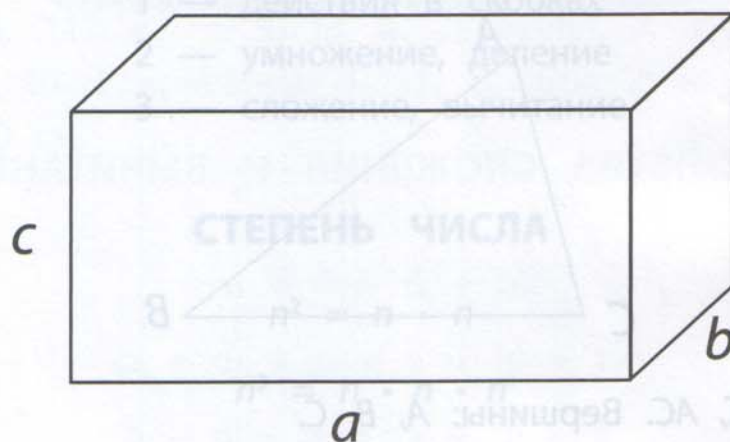
$$S = AB \cdot BC = CD \cdot AD$$

ПЛОЩАДЬ КВАДРАТА СО СТОРОНОЙ a

$$\frac{1}{\varepsilon} = \frac{S}{\partial}$$

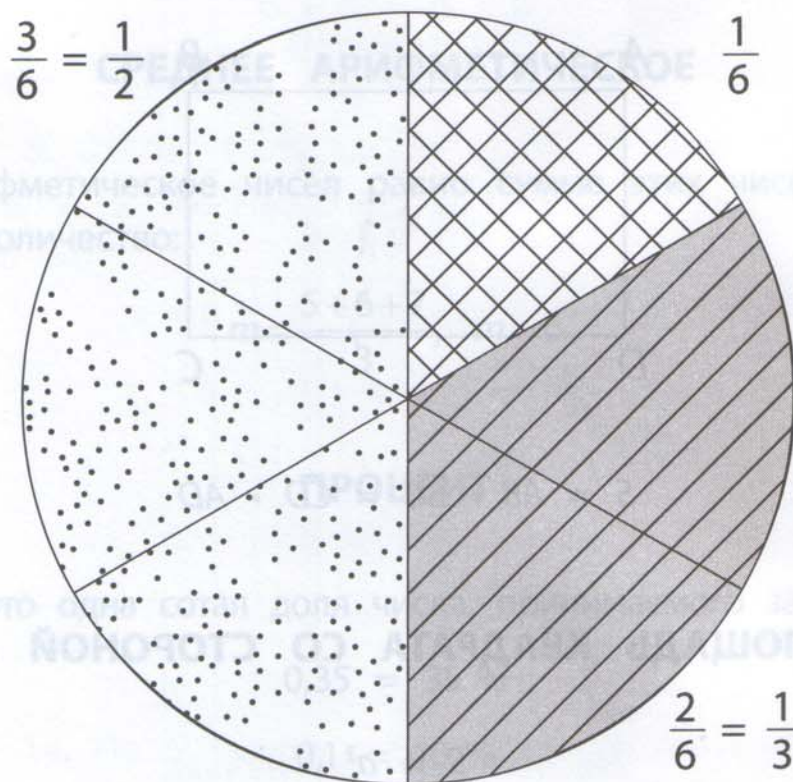
$$S = a^2$$

ОБЪЁМ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА



$$V = a \cdot b \cdot c$$

ДОЛИ



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
ВАРИАНТ 1	4
ВАРИАНТ 2	9
ВАРИАНТ 3	14
ВАРИАНТ 4	19
ВАРИАНТ 5	24
ВАРИАНТ 6	29
ВАРИАНТ 7	34
ВАРИАНТ 8	39
ВАРИАНТ 9	44
ВАРИАНТ 10	49
Ответы	54
Приложение	59

Издательский Дом «Литера»
приглашает к сотрудничеству авторов
Телефоны редакции: (812) 560-8684, 325-4741
E-mail: publish@litera.spb.ru
<http://litera.spb.ru>

По вопросам реализации обращаться
в Санкт-Петербурге: (812) 441-3649, 441-3650
E-mail: sales@litera.spb.ru
в Москве: (495) 781-2053, 912-3128
E-mail: mail@litera.inc.ru

Губка Наталья Сергеевна

ВСЕРОССИЙСКАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА
Математика
5 класс

Редактор М. Ерманова
Обложка М. Василенко
Верстка М. Ищук

6+

Подписано в печать 23.11.17. Формат 84×108^{1/16}. Печать офсетная.
Гарнитура Myriad Pro. Усл. печ. л. 6,72. Тираж 4000 экз. Заказ 6011.

ООО «Издательский Дом «Литера»»
Россия, 192131, Санкт-Петербург, Ивановская ул., 24 лит. А

Отпечатано в:

ОАО «Тверской полиграфический комбинат»
Россия, 170024, г. Тверь, пр-т Ленина, д. 5,
телефон: +7(4822) 44-43-60, факс +7(4822) 44-98-42,
E-mail: tpk@tverpk.ru; sales@tverpk.ru





ВСЕРОССИЙСКАЯ
ПРОВЕРОЧНАЯ
РАБОТА

МАТЕМАТИКА

Литера



litera.spb.ru