

Н. И. Борисевич

МАТЕМАТИКА

**Олимпиадные задания
с ответами**

3–4 классы

*Пособие для учащихся учреждений
общего среднего образования*

Минск
«Экоперспектива»
2025

УДК 51(075.2)

ББК 22.1я71

Б82

Борисевич, Н. И.

Б82 Математика : олимпиадные задания с ответами : 3–4-й классы : пособие для учащихся учреждений общего среднего образования : / Н. И. Борисевич. — Минск : Экоперспектива, 2025. — 100 с.

ISBN 978-985-7348-56-5.

В пособии представлены олимпиадные задания для организации работы с учащимися 3–4 классов по подготовке к предметной олимпиаде по математике: задания с числами, логические задания, текстовые задачи, задачи геометрического содержания, задания на определение времени. Предлагается по 15 вариантов заданий на каждый класс. Все варианты состоят из 10 заданий разного уровня сложности.

Предложенные задания могут быть использованы для проведения школьного тура предметной олимпиады по математике.

В конце разделов пособия размещены ответы к заданиям.

Адресуется учащимся 3–4 классов, учителям начальных классов, родителям.

УДК 51(075.2)

ББК 22.1я71

ISBN 978-985-7348-56-5

© Борисевич Н. И., 2025

© Оформление. УП «Экоперспектива», 2025

3 КЛАСС

► Вариант 1

1. Замени фигуры числами.

$$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 27$$

$$\bigcirc : 3 + \bigcirc = 12$$

$$(\bigcirc - 4) + (\bigcirc - 4) = 10$$

$$\triangle : \bigcirc = 5$$

$$\square : \bigcirc : \bigcirc = 1$$

2. За полчаса Максим прошёл 3 км. С какой скоростью он шёл?

3. Сумма трёх разных слагаемых равна 36. Запиши эту сумму, если известно, что это разные двузначные числа.

4. Маше на день рождения испекли торт круглой формы. Сколько гостей попробовали торт, если было сделано 4 разреза от края до края через центр торта?

5. Мастерская по изготовлению глиняных изделий работает с 8.00 до 18.00. Мастер Петров делает игрушки: лепит модель 40 минут, раскрашивает — на 20 минут меньше. Успеет ли мастер сделать игрушку до конца рабочего времени, если сейчас 16 часов 00 минут, а обжигать игрушку в печи нужно 1 час?

6. Из шести квадратов с длиной стороны 3 см составили прямоугольник, ширина которого 6 см. Найди периметр этого прямоугольника.

7. Пока один хомяк съедает 2 морковки, второй съедает 3 такие же морковки. За час хомяки съели 20 морковок. Сколько морковок съел каждый хомяк?

8. Бобры пилят брёвна. Они сделали 12 распилов на трёх брёвнах. Сколько поленьев получилось?

9. Пиццу разрезали на 10 кусков. Три отложили на другую тарелку и каждый из них разрезали ещё на 10 кусков. Сколько всего кусков пиццы на обеих тарелках?

► Вариант 11

1. В мебельном магазине продают по 12 штук диванов за неделю, что составляет $\frac{1}{5}$ часть от количества всех диванов, имеющих на складе. Сколько всего диванов в магазине? Сколько недель ещё будут продавать диваны?

2. Настя посадила цветок высотой 10 см, который ежедневно вырастает на 3 см. Сколько см будет цветок в субботу вечером, если он посажен в понедельник утром?

3. Катя нарисовала 5 цветов — ромашки и васильки. Всего у цветов получилось 37 лепестков. Сколько получилось ромашек и сколько васильков, если у ромашек Наташа рисовала по 9 лепестков, а у васильков — по 5 лепестков?

4. В спортивной школе занимается 180 человек. В каждой секции по 12 человек. Сколько в школе секций по спортивной гимнастике, если они составляют $\frac{1}{3}$ часть всех секций?

5. Если Вадим купит 3 альбома, то у него останется 14 рублей, а если купит 5 таких же альбомов, то у него останется 10 рублей. Сколько стоит 1 альбом?

6. Вставь пропущенные числа так, чтобы равенство стало верным, при этом два числа должны быть двузначными.

$$16 + \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} = 39$$

7. В кафе первое блюдо стоит 2 рубля, второе — 4 рубля, десерт — 3 рубля, сок — 1 рубль. Но полный обед, состоящий из всех трёх блюд и сока, предлагается со скидкой, и его стоимость составляет 8 рублей и 90 копеек. Определи сумму скидки.

8. Масса двух арбузов 17 кг. Масса одного арбуза на 3 кг меньше, чем масса второго. Какова масса каждого арбуза?

9. В кувшине было 12 л воды. Когда из него во второй кувшин перелили 3 л воды, то в первом стало на 5 л воды меньше, чем во втором. Сколько л воды было во втором кувшине первоначально?

4 КЛАСС

► Вариант 1

1. В начале и в конце дорожки в парке расположены фонари — всего 14 фонарей. Какова длина дорожки, если фонари размещены на расстоянии 3 м 50 см друг от друга?

2. Ученики 4 класса участвовали в квесте из 5 заданий. Между станциями с заданиями было одинаковое расстояние. Какова длина всей эстафеты, если от первой до третьей 60 метров?

3. Максим обменял 10-копеечные монеты на 20-копеечные. Во сколько раз монет стало меньше, если у мальчика было 60 копеек?

4. Из половины килограмма муки можно испечь 23 блинчика. Сколько блинчиков можно испечь из двух килограммов муки?

5. Для призов купили блокноты: 5 — по цене 1 р. 20 к., 7 — по цене 1 р., 8 — по цене 1 р. 30 к. Сколько нужно заплатить за всю покупку? Хватит ли 25 рублей, чтобы оплатить покупку?

6. Рысь съедает 600 кг мяса за 6 часов, а тигр — в 2 раза быстрее. За сколько часов они съедят это мясо вместе?

7. Конфеты разложили в коробки по 12 штук. Если бы их разложили в коробки по 14 штук, то понадобилось бы на одну коробку меньше. Сколько всего конфет?

8. В новом жилом комплексе есть однокомнатные, двухкомнатные и трёхкомнатные квартиры — всего 300 квартир. Третья часть всех квартир — однокомнатные. Известно, что двухкомнатных на 10 больше, чем однокомнатных, а остальные — трёхкомнатные. Сколько трёхкомнатных квартир в доме?

9. В группе было 10 тигрят, 6 львят и 8 ягуарят. На воздушном шаре отправилось в путешествие несколько тигрят, которые взяли с собой запас воды и еды — 2 кг воды и 2 кг еды на каждый день путешествия. Воздушный шар может поднять груз 36 кг.

► Вариант 14

1. Оле исполнилось 7 лет. Её сестре Ирине на 4 года больше. Сколько лет будет Ирине, когда Оле исполнится 11?

2. На арене цирка попугай из волшебного ящика достаёт карточки разных цветов и раздаёт их детям в таком порядке: белая, красная, синяя, зелёная. Егор был десятым. Карточка какого цвета ему досталась?

3. Запиши трёхзначные числа, в которых общее число десятков в 2 раза больше числа единиц.

4. Пенал и ручка вместе стоят 15 р., а 5 пеналов и 3 ручки стоят 65 р. Сколько стоит один пенал и сколько стоит одна ручка?

5. Попрыгунья-стрекоза половину времени каждых суток летом спала, третью часть суток — танцевала, шестую часть — пела. Остальное время суток она готовилась к зиме. Сколько часов она готовилась к зиме?

6. Гусеница ползёт по стволу яблони. Ночью она поднимается на 4 м вверх, а днём опускается на 2 м вниз. На восьмую ночь гусеница достигла вершины яблони. Какова высота дерева?

7. Когда мальчика спросили, сколько ему лет, он ответил: «Мне вместе с сестрой 19 лет, а 5 лет назад я был вдвое старше сестры». Сколько мальчику теперь лет?

8. Легковой и грузовой автомобили двигались навстречу друг другу и встретились через 3 ч., проехав 450 км. Какая скорость легкового автомобиля, если она на 30 км/ч больше, чем скорость грузового автомобиля?

9. Сколько потребуется проволоки, чтобы изготовить каркас куба с длиной ребра 7 см?

10. Для «сладкого стола» купили конфеты, сок и торт. Найди стоимость покупки, если известно, что за конфеты заплатили в два раза больше, чем за сок, но на 12 рублей меньше, чем за торт, а сок стоил в 5 раз дешевле, чем торт.

9. Строители ремонтировали ограду квадратной формы вокруг замка. Они вбили всего 44 столба на одинаковом расстоянии друг от друга. По углам также вкопаны столбы. Какое расстояние между двумя соседними столбами, если длина одной стороны ограды равна 77 м?

10. После того, как туристы прошли $\frac{4}{9}$ части всего маршрута, им осталось пройти ещё 30 км. Сколько км туристы уже прошли?

ОТВЕТЫ (4 класс)

► Вариант 1

1. 45 м 50 см.
2. 120 м.
3. В 2 раза меньше — было 6 по 10, стало 3 по 20.
4. Два килограмма — 4 раза по полкилограмма.
 $23 \cdot 4 = 92$ блинчика.
5. За всю покупку нужно заплатить 23 р. 40 к., т. е. хватит.
6. 1) $600 : 6 = 100$ (кг) — за 1 час съедает рысь.
2) $100 \cdot 2 = 200$ (кг) — за 1 час съедает тигр.
3) $100 + 200 = 300$ (кг) — вместе за 1 час.
4) $600 : 300 = 2$ (ч)
7. Числа 12 и 14 надо умножить на числа, отличающиеся на 1, так, чтобы получить одно и то же число — $12 \cdot 7 = 14 \cdot 6 = 84$.
8. 1) $300 : 3 = 100$ (квартир) — однокомнатных.
2) $100 + 10 = 110$ (квартир) — двухкомнатных.
3) $300 - (100 + 110) = 90$ (квартир) — трёхкомнатных.

9. 1) $10 + 6 + 8 = 24$ (зверей) — всего было.
2) $9 \text{ пар} = 18$ (зверей) — осталось.
3) $24 - 18 = 6$ (тигрят) — полетело.
4) $(2 + 2) \cdot 3 = 12$ (кг) — нужно воды и еды на 3 дня на всех тигрят.
5) $36 - 12 = 24$ (кг) — масса всех тигрят.
6) $24 : 6 = 4$ (кг) — масса одного тигрёнка.
10. Да, нарушил ($24 \text{ км/ч} = 400 \text{ м/мин}$, за 2 минуты может проехать 800 м).

► Вариант 2

1. $(9 \cdot 2 + 54) : 9 = 8$
2. 1) $60 : 5 = 1\,200$ (р.) — на покупку лакокрасочных материалов.
2) $6\,000 - 1\,200 = 4\,800$ (р.) — оставшаяся сумма.
3) $4\,800 : 2 = 2\,400$ (р.) — на обои.
4) $4\,800 - 2\,400 = 2\,400$ (р.) — на покупку новой кухонной электротехники.
3. 9 фонарей.
4. 103 дня.
5. 1) $70 - 30 = 40$ — жёлтых и зелёных.
2) $40 : 4 = 10$ — зелёных.
3) $10 \cdot 3 = 30$ — жёлтых.
4) $30 : 2 = 15$ — красных, розовых.
6. 6 вариантов.
7. 7 воробушков; определяем способом подбора: 10 голубей по 5 = 50 и 7 воробушков по 3 = 21, всего 71 семечка.
8. 1) $120 : 2 = 60$ (км) — половина пути.
2) $60 : 30 = 2$ (часа) — время движения в первую половину пути.
3) $60 : 10 = 6$ (часов) — время движения во вторую половину пути.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 3

3 КЛАСС

Вариант 1.....	4
Вариант 2.....	6
Вариант 3.....	8
Вариант 4.....	10
Вариант 5.....	13
Вариант 6.....	15
Вариант 7.....	17
Вариант 8.....	19
Вариант 9.....	21
Вариант 10.....	23
Вариант 11.....	26
Вариант 12.....	28
Вариант 13.....	30
Вариант 14.....	32
Вариант 15	35
Ответы (3 класс)	37

4 КЛАСС

Вариант 1.....	48
Вариант 2.....	50
Вариант 3.....	53
Вариант 4.....	56
Вариант 5.....	59
Вариант 6.....	61
Вариант 7.....	64
Вариант 8.....	67
Вариант 9.....	69
Вариант 10.....	72
Вариант 11.....	74
Вариант 12	76
Вариант 13.....	79
Вариант 14.....	82
Вариант 15.....	84
Ответы (4 класс)	86