СОДЕРЖАНИЕ

ВОРКБУК

Воркбук по развитию креативного, изобретательского и научного мышления 7

Привет! 8

1. Пляжная история 9
2. Синий язык жирафа 10
3. Подушка для путешествий 11
4. Молоко без холодильника 11
5. Водяной гиацинт — красота или беда? 12
6. Побег из буфета 14
7. Дорисуй 15
8. Кража арбуза 16
9. Без буквы «А» 17
10. Опасные чипсы 18
11. Хорошее изобретение? 18
12. Куртка-рюкзак 19
13. Старая сказка на новый лад 21
14. Что на рисунке? 21
15. Вилкой или ложкой? 23
16. Факты и мнения 23
17. Квадратные волны 25
18. Секрет художника 26
19. Графический диктант 27
20. Шифровка-рифмовка 28

Ответы к заданиям: 31

Источники фотографий: 40

Прочие иллюстрации: 40

ТРЕНАЖЕР ДЛЯ РАЗВИТИЯ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ

Зачем тренировать критическое мышление 42

1. Какого цвета купить автомобиль? 43

2. Когда крысы бегут с корабля 45

3. Красная тряпка и бык 45

4. Ну очень черные львы 46

5. Киты под мостом 47

6. Выжил благодаря тому, что... 48

7. Какую жвачку покупать? 49

8. Звезда в эфире. Три, четыре... 49

9. Всю жизнь маяться 50

10. Счастливое платье 50

11. О, инновация! 50

12. Прижизненная фотография Пушкина 51

13. Тайна озера Лох-Несс 51

14. Одомашнивание животных 52

15. Оцифровка библиотеки 53

16. Куда пойти учиться? 54

17. Факты или мнения? 55

18. Проверь себя 58

19. Без ГМО и холестерина! 61

Примечания: 62

Ответы: 63

Источники иллюстраций к задачам 76

ТРЕНАЖЕР ДЛЯ РАЗВИТИЯ КРЕАТИВНОСТИ

Зачем и кому нужен этот тренажер 79
1. Игрушек много не бывает. 81
2. Мне бы погорячее 81
3. Нравится? Плати! Не нравится? Тоже плати! 82
4. Антенны запрещены, но они очень нужны 83
5. Чей самолет? 83
6. Переход на евро 84
7. Как использовать вышедшие из употребления монеты? . . . 85
8. Повысить продажи стекла 85
9. Ножик для чистки картофеля 86
10. Жизнь в телефоне 86
11. Чайки-воришки 87
12. Снимите обувь! 88
13. Навязчивые папарацци 88
14. Покупатель, налетай! 89
15. Мыло для простых людей 89
16. Подвесной мост 90
17. Веласкес в Риме 91
18. Ошибка художника 91
19. Как играть и не проигрывать. 93
20. Тише, я слушаю! 93
21. Как защитить памятники архитектуры? 94
22. Дефицит железа 95
23. Менять или не менять? 95
24. Где строить больницу? 96
25. Жалоба феодалу 97
26. Торговые сделки у шумеров. 98

ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ 99

ОБ АВТОРЕ. 113

ДРУГИЕ КНИГИ АВТОРА 115

Привет!

Перед тобою воркбук. Это сборник заданий, который поможет тебе стать более сообразительным, более творческим, вдумчивым и внимательным человеком.

Эти качества очень пригодятся тебе в учебе и в жизни. Выполняя задания воркбука, ты попробуешь себя в роли изобретателя и ученого.

Возле каждого задания стоят цветные квадратики. Цвет квадратика показывает, какие качества мышления это упражнение помогает развить.



Изобретательность — умение придумывать новое и решать нестандартные задачи, находить выход из любой ситуации.



Научное мышление — это способ исследования мира вокруг и того, как связаны его части между собою; умение мыслить логично, выдвигать гипотезы и проверять их, делать выводы.



Развитие воображения — умение придумывать новое, то, чего нет в окружающем мире, и способность воплощать эти идеи в реальность.



Критическое мышление — умение смотреть на явления с разных точек зрения, видеть причины и следствия событий, анализировать факты, оценивать их и делать собственные выводы.



Внимательность — умение замечать детали и концентрироваться на выполнении задачи.

Выполняй задания прямо в воркбуке — под каждым упражнением есть место, куда ты можешь вписать свои ответы и сделать рисунки.

К заданиям есть контрольные ответы. Они расположены в конце сборника. Но не спеши в них заглядывать! Сначала постарайся придумать как можно больше вариантов ответов на вопросы каждого задания. Да-да, это не ошибка — ответов может быть несколько!

1. Пляжная история

Яся каждый день идет на прогулку с младшим братиком. В парке есть пляж. Ясе и братику хочется в воду. Но есть проблема — как сохранить деньги, карту и телефон, пока купаешься? Оставить на берегу вместе с одеждой Яся боится. Вдруг украдут. Камеры хранения, друзей или знакомых на пляже нет. Давай что-нибудь придумаем! Нужно, чтобы Яся и её братик могли купаться, а ценные вещи оставались в сохранности. Запиши свои варианты решения проблемы ниже:



18. Секрет художника

Яся любит рисовать. Однажды она увидела натюрморт голландского художника Яна ван Оса. Девочка прочитала, что художник работал над картиной целый год — с 1777 по 1778.

Посмотри и ты на картину. Она называется «Фрукты и цветы в терракотовой вазе». На картине можно найти цветы и фрукты: ирисы, розы, шиповник, пионы, виноград, ананас, сливы, грецкие орехи, персики, инжир. Кроме того, художник расположил среди цветов и фруктов еще небольшое птичье гнездышко с кладкой миниатюрных яиц, стрекозу, мышку, бабочек, ос и улитку. У тебя получилось их найти?

— Какой необычный натюрморт! — воскликнула Яся.





Зачем тренировать критическое мышление

Помнишь сказку про маленькую птичку Тари, которая чистила зубы большому и страшному крокодилу? В конце этой истории, которую написал Борис Заходер, говорится, что в Африке можно своими глазами увидеть, как Тари чистит зубы Крокодилу, и что некоторые зовут эту птичку крокодиловым сторожем. А много ли детей, повзрослев, задумались о правдивости этой сказки? Совсем немного. А зря. Потому что история эта — выдумка! Если тебе попадется фотография с птичкой возле открытой крокодиловой пасти, будь уверен — это фотомонтаж. Дело в том, что у крокодила между зубами большое расстояние, и там не застревает пища. Да и проблем с зубами у этих хищников нет. В пасти крокодила обычно от 60 до 80 зубов, и каждый зуб сменяется примерно раз в 1-2 года. А вот птичка — крокодиловый сторож в самом деле существует. Это египетский бегунок. Она частенько ловит мух, которые слетаются к крокодилам ради мяса, оставшегося на морде и в пасти рептилий.

Мы часто оперируем информацией, не задумываясь о её достоверности. И нередко совершаем действия, не задумываясь об их рациональности и обоснованности. Почему? Потому что нам не хватает привычки мыслить критически. Без развитого критического мышления легко стать жертвой мошенников или позволить другим управлять твоей жизнью.

Перед тобою сборник заданий, который тренирует навыки критического мышления. Тренажер поможет тебе стать более внимательным к словам и поступкам, которые мы совершаем, к информации, которую нам дают.

Без привычки анализировать информацию человек легко оказывается в ситуации, которая влечет за собой потерю денег или на-

Зачем и кому нужен этот тренажер

Что такое креативность? По-русски это — изобретательность. То есть умение придумать что-то новое, решить проблему нестандартно, так, как другим в голову не придет. Многие люди считают, что не наделены изобретательностью. Что креативность — это удел особо одаренных, творческих натур. Но это неверно! Вспомни, сколько задач ты решил сегодня? Не из учебников, а в реальной жизни? Люди не замечают, что постоянно решают задачи. Всё потому, что мы называем это заботами или проблемами. Каким маршрутом проехать, если впереди авария? Как спланировать день, чтобы всё успеть? Куда пойти учиться? Как заработать больше, а работать меньше? Как избежать конфликта или выйти из него достойно?

Задачи могут быть простыми и не очень. У каждой может быть множество решений и путей их достижения. Задачи со множеством возможных решений называются открытыми задачами. Наша жизнь полна ими. История полна ими. Вот смотри.

Когда-то ни в магазинах, ни на приемах у врачей нельзя было увидеть привычных нам ценников на товары и прайс-листов на услуги. Цена назначалась на глазок, исходя из внешнего вида посетителя. Но клиенты могли хитрить и одеваться так, чтобы одежда не выдавала хорошую платежеспособность. Как же торговцу не прогадать? Сообразительные продавцы вступали в диалог со своими клиентами и в ходе беседы определяли, какую цену на товар озвучить. Так же поступали и врачи. Например, один врач во время осмотра интересовался, что пациент ел за день и в день приема. А по ответам судил о состоятельности клиента. Креативно? Конечно.

А теперь лови задачу из наших дней: в магазин поступили желтые мандарины. Как их продавать? Многим покупателям кажется,