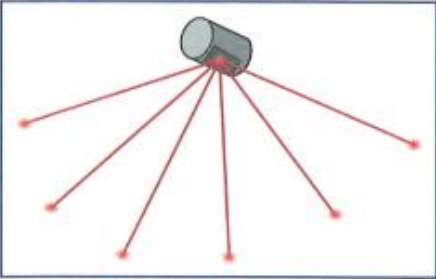




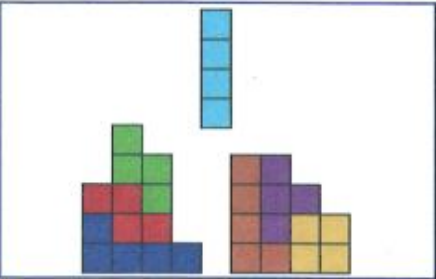
**Критерии оценивания: 1 этап. 1 класс. Максимальное количество баллов: 40.**

<p>1.А.Обведи ту букву в скобках, которая должна стоять на месте пропуска в подписях к картинкам с изображением изобретений отечественных учёных и инженеров.</p>	<p>1 – 3, 2 – Т, 3 – П</p>	<p>По 2 балла за каждую верную букву. Итого – 6 баллов.</p>
---	----------------------------	---


**1А** Обведи ту букву в скобках, которая должна стоять на месте пропуска в подписях к картинкам с изображением изобретений отечественных учёных и инженеров. 6



ЛА\_(К, 3)ЕР



ТЕ\_(Т, Г)РИС



\_(М, П)АРАШЮТ

<p>1.Б. Составь из букв на картинке название изобретения отечественного учёного и инженера Александра Степановича Попова.</p>	<p>РАДИО</p>	<p>4 балла за верно составленное слово</p>
---	--------------	--

**1Б** Составь из букв на картинке название изобретения отечественного учёного и инженера Александра Степановича Попова. Запиши буквы последовательно в клетках:

Р А Д И О




<p>2.А. Мост строили из множества секций. Помоги Пони восстановить последовательность секций (чисел), продолжи ряд:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2, 4, 6, ..., ....</li> <li>• 10, 9, 8, ..., ..., ....</li> </ul>	<p>Ответ: 8, 10. 7, 6, 5.</p>	<p>3 балла за первый ряд, 2 балла за второй. Всего: 5 баллов</p>
--	-----------------------------------	--

**2А** Крымский мост строили из множества секций. Помоги Пони восстановить последовательность секций (чисел), продолжи ряд:

2, 4, 6, 8, 10.

10, 9, 8, ~~7~~, 6, 5.



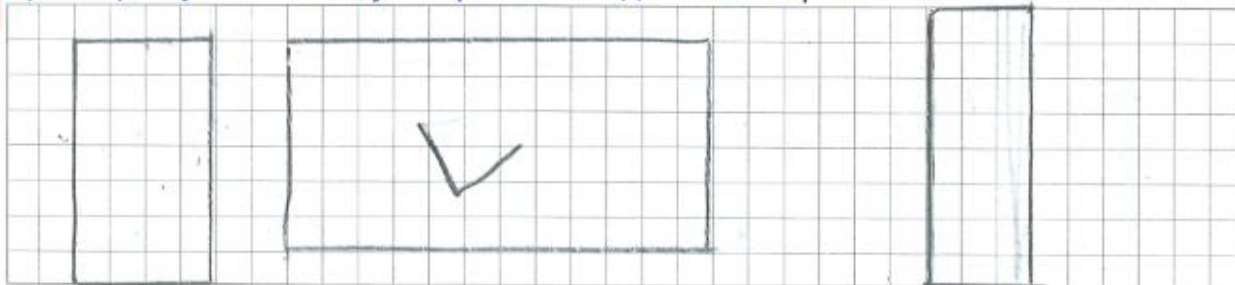
2.Б. Мост состоит из прямоугольных опор. Нарисуй 3 прямоугольника разного размера и укажи , у какого самая длинная сторона.

Ответ: возможны различные варианты ответа.

5 баллов за правильный ответ.  
4 балла за три прямоугольника разного размера, 1 балл за указание .

25

Мост состоит из прямоугольных опор. Нарисуй три прямоугольника разного размера и укажи тот , у которого самая длинная сторона.



3. Рассмотрите картинки с животными. Выбери и обведи тех, кто может жить рядом с Крымским мостом (в Чёрном море или на берегу):

- Дельфин
- Орёл
- Медведь (нет!)
- Медуза
- Верблюд (нет!)

- Дельфин
- Орёл
- Медуза

6 баллов за правильно выбранные картинки.  
4 балла за рисунок.  
Всего: 10 баллов

Каких ещё ты знаешь животных, которые живут в море? Нарисуй одного из них.

3А

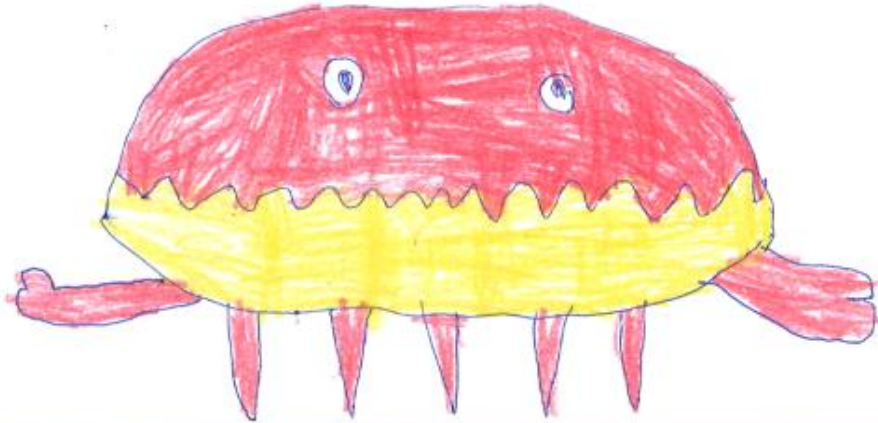
Рассмотри картинки с животными. Выбери и отметь  тех, кто может жить рядом с Крымским мостом (в Чёрном море или на берегу):



6

3Б

Каких ещё ты знаешь животных, которые живут в море? Нарисуй одного из них.



4. Придумай и нарисуй свой мост. Добавь необычные детали, яркие цвета, транспорт.

Ответ: возможны различные варианты ответа.

2 балла – рисунок моста  
2 балла – необычные детали  
2 балла – яркие цвета  
2 балла – нарисован транспорт  
2 балла – аккуратно  
Всего: 10 баллов

4А  
4Б

Придумай и нарисуй свой мост. Добавь необычные детали, яркие цвета, транспорт.



**Критерии оценивания: 1 этап. 2 класс. Максимальное количество баллов: 40.**

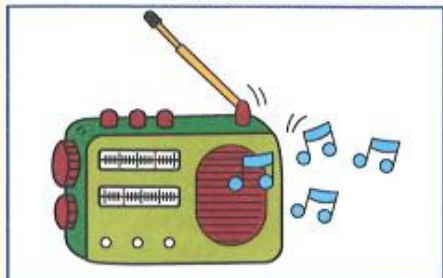
1.А. *Собери из слогов названия изобретений отечественных учёных и инженеров, изображённых на картинках.*

- 1 – ТЕТРИС
- 2 – ПАРАШЮТ
- 3 – РАДИО

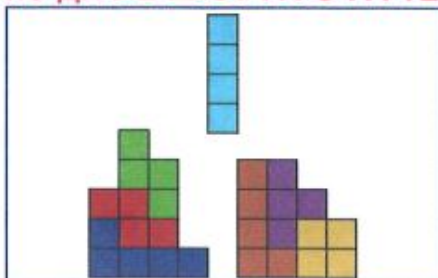
По 2 балла за каждое верное название.  
Итого – 6 баллов.

**1А**

Собери из слогов названия изображенных на картинках изобретений отечественных учёных и инженеров. Первые буквы уже расставлены и послужат тебе подсказкой. Количество чёрточек равно количеству букв в названии. **ОДИН** из слогов лишний! **ТРИС-ДИ-ЛЕ-ШЮТ-РА-О-РА-ТЕ-ПА**



**РАДИО**



**ТЕТРИС**



**ПАРАШЮТ**

1.Б. Одно из достижений отечественных инженеров - самая длинная железная дорога в мире. Её полное название состоит из трёх слов. Первые два – «Транссибирская железно-дорожная». Третье слово собери из слогов на вагончиках, чтобы твой поезд смог поехать по этой дороге. Вагончики с нужными слогами обведи или отметь знаком «плюс» или галочкой.


МАГИСТРАЛЬ

4 балла за верно составленное слово


**1Б**


Одно из достижений отечественных инженеров - самая длинная железная дорога в мире. Её полное название состоит из трёх слов. Первые два – «Транссибирская железнодорожная...». Третье слово собери из слогов на вагончиках, чтобы твой поезд смог поехать по этой дороге. Вагончики с нужными слогами обведи или отметь ✓.



<p>2.А. Небоскреб подсвечивают прожектора. Они зажигаются в определённом порядке:   ...</p> <p>Какой цвет будет <b>девятым</b> в этой последовательности? Нарисуй</p> <p>А ещё прожектора светят через каждые 5 метров. Запиши числа: 5, 10, ..., 20, ..., ..., ...</p>	<p>Ответы: красный. 15, 25, 30, 35.</p>	<p>3 балла за правильно нарисованный цвет. 2 балла за правильную последовательность Всего: 5 баллов</p>
---	---	---

2A

Небоскреб подсвечивают прожектора. Они зажигаются в определённом порядке:  
 ...

Какой цвет будет **девятым** в этой последовательности? Нарисуй:  5

А ещё прожектора светят через каждые 5 метров.

Запиши числа: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35.

<p>2.Б. Рассмотрю одну и частей небоскреба. Сколько ты видишь прямоугольников? Напиши:</p> <div style="border: 1px solid blue; width: 200px; height: 60px; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; position: relative;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50%; height: 50%; position: absolute; top: 0; left: 0;"></div> </div> </div>	5	5 баллов за правильный ответ
---	---	------------------------------

2Б

Рассмотри одну и частей небоскреба.  
Сколько ты видишь прямоугольников?

Ответ: 5

3. Перед тобой **пять предметов**, связанных с разными профессиями:  
 Какие три предмета нужны для строительства небоскрёба? Обведи их.  
 Какие профессии нужны, чтобы построить небоскрёб? Напиши не менее пяти.

Кран, чертежи, самосвал  
 возможны различные варианты ответа.

2 балла за правильно выбранные картинки: кран, чертежи, самосвал.  
 4 балла за верно записанные профессии.  
 Всего: 10 баллов

**3А**  
**3Б**

Перед тобой пять предметов, связанных с разными профессиями:



Какие три предмета нужны для строительства небоскрёба? Обведи их.

Какие профессии нужны, чтобы построить небоскрёб? Напиши не менее пяти: 10

1. Архитектор
2. Инженер-строитель
3. Строитель
4. Крановщик
5. Электрик
6. Монтажник-высотник.

4.А,Б.Придумай и нарисуй значок, который мог бы стать символом самого высокого здания и самого необычного по форме.

возможны различные варианты ответа.

2 балла – рисунок значка для здания  
2 балла – необычные детали  
4 балла – отражает символ самого высокого здания  
2 балла – аккуратно.  
Всего: 10 баллов.

4А  
4Б

Придумай и нарисуй значок, который мог бы стать символом самого высокого и самого необычного по форме здания.

10



**Критерии оценивания: 1 этап. 3 класс. Максимальное количество баллов: 40.**

1. В 1985 году отечественный программист Алексей Пажитнов разработал одну из самых популярных компьютерных игр – тетрис. Запиши последовательно эти буквы в фигуру тетриса белого цвета.

ПАРАШЮТ

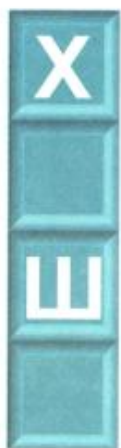
3 балла за верную первую букву.  
2 балла за верную вторую букву.  
По одному баллу за верные последующие пять букв.

**1А**  
**1Б**

В 1985 году отечественный программист Алексей Пажитнов разработал одну из самых популярных компьютерных игр – тетрис. **«Прочитай» нарисованные ниже фигуры тетриса по порядку цветов спектра\*** и выбери на каждой фигуре одну из букв, чтобы получилось изобретение ещё одного отечественного учёного и инженера - Глеба Евгеньевича Котельникова. Это изобретение очень нужно лётчикам, если случается авария. Запиши последовательно эти буквы в фигуру тетриса белого цвета:



П А Р А Ш Ю Т *то*



\*Каждый Охотник Желает Знать, Где Сидит Фазан

2.А. Останкинская телебашня состоит из «колец». Главный фундамент башни – монолитное железобетонное кольцо. Пони решил изобразить главный фундамент башни с помощью геометрической фигуры и провел несколько диагоналей. Сколько всего треугольников получилось?

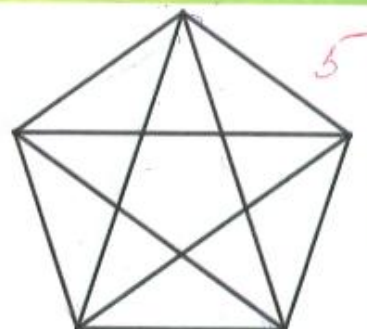
35

5 баллов за правильный ответ

**2А**

Останкинская телебашня состоит из «колец». Главный фундамент башни – монолитное железобетонное кольцо. Пони решил изобразить главный фундамент башни с помощью геометрической фигуры и провел несколько диагоналей. Сколько всего треугольников получилось?

Ответ: 35



2. Б. Пони решил сравнить Останкинскую башню с другими известными объектами. На сколько метров Останкинская башня (540 м) выше остальных? Помоги ему заполнить таблицу.

Высота	Разница
240 м	300 м
85 м	455 м
462 м	78 м
9 м	531 м
98 м	442 м

1 балл за каждый правильный ответ  
Всего: 5

31%  
**25**

Пони решил сравнить Останкинскую башню с другими известными объектами. На сколько метров Останкинская башня (540 м) выше остальных? Помоги ему заполнить таблицу:

5

Объект	Высота	Разница
Главное здание Московского государственного университета	240 м	300 м
Скульптура «Родина-мать зовёт!» в Волгограде	85 м	455 м
«Лахта-центр» в Санкт-Петербурге	462 м	78 м
Школьное здание (3 этажа)	9 м	531 м
Памятник Петру I в Москве	98 м	442 м

3. Останкинская телебашня построена из разных материалов, каждый из которых выполняет свою важную функцию. Заполни таблицу. Укажи свойство для каждого материала и почему именно этот материал был выбран.

Важное свойство материала	Почему выбрали этот материал?
Прочный	Чтобы выживать от н ый вес
Не ржавеет	Для Работы в любую году
Не бьются от ветра	Чтобы за тить посет лей

1 балл за свойство материала (2 балла за смотровую площадку) и 2 балла за объяснение.  
Всего: 10 баллов

**3А**  
**3Б**

Останкинская телебашня построена из разных материалов, каждый из которых выполняет свою важную функцию. Заполни таблицу. Укажи свойство для каждого материала, и почему именно этот материал был выбран:

10

Элемент башни	Материал	Важное свойство материала	Почему выбран этот материал?
Основная часть	Железобетон	Прочность	Чтобы было крепко, устойчиво.
Антенна	Нержавеющая сталь	не ржавеет	Чтобы долго служила
Смотровая площадка	Трехслойные стекла	прочность	Для безопасности людей.

4.Создай свою телебашню. Придумай название для неё. Нарисуй одно необычное инженерное решение, чтобы она была устойчивой и опиши его (1 предложение).

Возможны различные варианты ответа

2 балла – рисунок телебашни  
2 балла- название  
2 балла – необычные детали (инженерское решение)  
2 балла – описание необычных деталей  
2 балла – аккуратно.  
Всего: 10 баллов.

4А  
4Б

Создай свою телебашню. Придумай название для неё. Нарисуй одно необычное инженерное решение, чтобы она была устойчивой и опиши его.



ТЕЛЕКОТ

10

Описание инженерного решения:

Прочные металлические устойчивые лапы из супер крепкого сплава.

**Критерии оценивания: 1 этап. 4 класс. Максимальное количество баллов: 40.**

<p>1. Пони для тебя приготовил интересную информацию об изобретениях отечественных учёных и инженеров. Напиши названия этих изобретений (для некоторых часть названия уже дана). Пиши грамотно! Количество клеток соответствует количеству букв в слове, которое надо написать.</p>	<p>1. МАГИСТРАЛЬ 2. КРЕМЛЬ 3. ТЕТРИС 4. ТЕЛЕБАШНЯ 5. ПАРАШЮТ</p>	<p>По 1 баллу за каждое верное слово. По 1 баллу за каждое орфографически правильно написанное слово. Всего: 10 баллов.</p>
---	--	---


**1АБ** Пони для тебя приготовил интересную информацию об изобретениях отечественных учёных и инженеров. Напиши названия этих изобретений (для некоторых часть названия уже дана). Пиши грамотно! Количество клеток соответствует количеству букв в слове, которое надо написать.

1. Имеет в длину 9298 километров - Транссибирская железнодорожная  
магистраль
2. Самая большая в мире средневековая крепость - Московский  
кремль
3. Самая известная компьютерная игра, которую придумал Алексей Пажитнов в 1985 году, -  
тетрис
4. Самое высокое европейское здание - Останкинская  
телебашня
5. Первое в мире самое надёжное средство спасения лётчиков – ранцевый  
парашют

<p>2.А.Велосипедист проезжает по Крымскому мосту с разной скоростью. Первые 3 часа он едет со скоростью 5 км/ч. Затем 2 часа со скоростью 2 км/ч, так как сильный встречный ветер. Какое общее расстояние проедет велосипедист за 5 часов?</p>	<p>19 км</p>	<p>5 баллов за правильный ответ</p>
--	--------------	-------------------------------------

**2А** Велосипедист проезжает по Крымскому мосту с разной скоростью. Первые 3 часа он едет со скоростью 5 км/ч. Затем 2 часа со скоростью 2 км/ч, так как сильный встречный ветер. Какое общее расстояние проедет велосипедист за 5 часов?

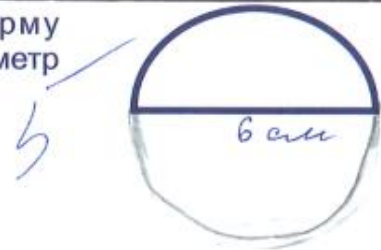
Ответ: 19 км



<p>2.Б. Железнодорожный тоннель моста имеет форму полукруга. Дорисуй его до круга. Чему равен диаметр круга, если его радиус 3 см?</p>	<p>6 см</p>	<p>5 баллов за правильный ответ</p>
--	-------------	-------------------------------------

**2Б**

Железнодорожный тоннель моста имеет форму полукруга. Дорисуй его до круга. Чему равен диаметр круга, если его радиус 3 см?



Ответ: 6 см

3. Напиши по одному изменению в жизни каждой группы благодаря Крымскому мосту:

- Фермеры
- Врачи
- Водители
- Семьи
- Туристы

Фермеры- быстро доставляют скоропортящиеся фрукты и овощи  
 Врачи – можно быстро доставить лекарства и оборудование, пациентов, а не ждать авиадоставки или медленного парома.  
 Водители – сэкономили денежные средства.  
 Семьи - могут чаще съездить на выходные к родственникам (раньше из-за очередей на паром такая поездка занимала целый день).

по 2 балла за каждое описание.

Всего: 10 баллов

**3Б**

Напиши по одному изменению, которое появилось в жизни каждой группы благодаря Крымскому мосту:



10

Фермеры: Доставка продуктов стала быстрее.

Врачи: Чтобы они могли быстрее приехать на вызовы.

Водители: Доставка грузов быстрее.

Семьи: Встречаться могут чаще.

Туристы: Путешествовать можно быстрее.

4. Нарисуй и опиши мост, который будет построен через озеро Байкал. Изобрази главную инновацию и необычные конструкции. Придумай и напиши название для него.

2 балла – рисунок моста  
 2 балла- название  
 2 балла – необычные конструкции  
 2 балла – описание необычных конструкций и инноваций

4А  
4Б

Нарисуй и опиши мост, который будет построен через озеро Байкал. Изобрази главную инновацию и необычные конструкции. Придумай и напиши название для него.

60



Название моста: Светомост Байкальский

Описание моста: Мост светится, он красно-оранжевый и проле-  
дит через озеро Байкал.