

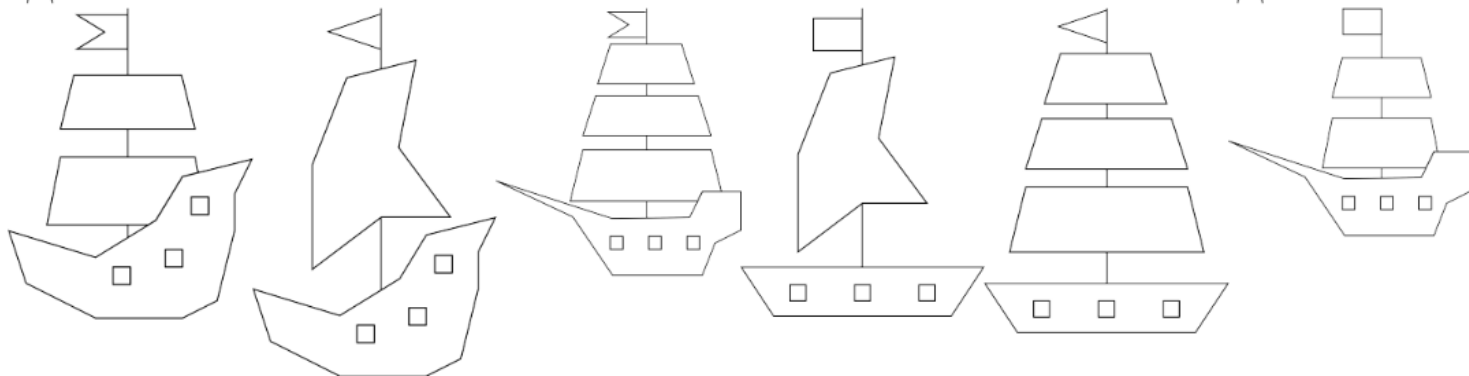
Шифры и лингвистические задачи

4-5 классы

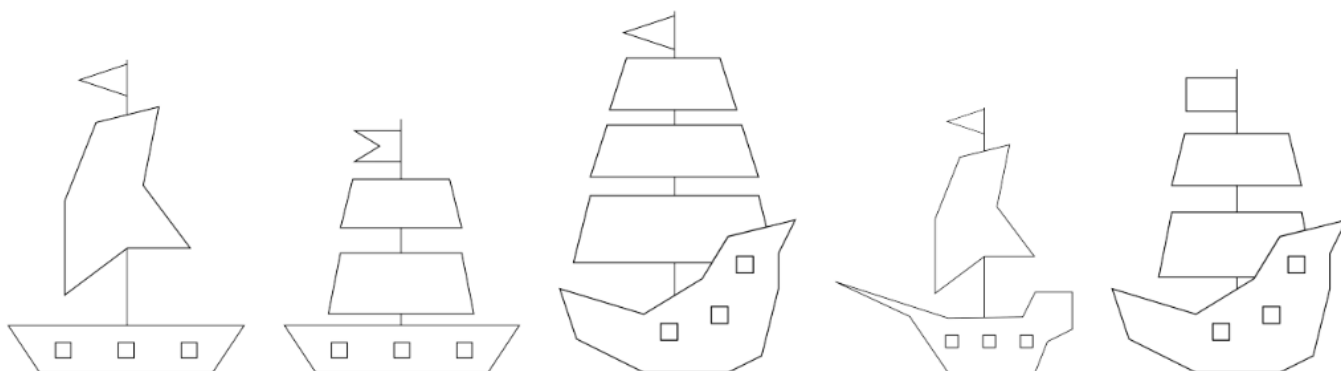
Задача №1

В старинной книге нарисованы корабли и приведены их названия. Корабли называют по определенным правилам. Следующие пиратские шхуны носят такие названия:

ДОСОЛИКА УНСОЛИТА ТРЕВЕНТИКА УНМАРИНА ТРЕМАРИТА ДОВЕНТИНА



Подпиши под каждым кораблём его название



Задача №2

В пещере на необитаемом острове были обнаружены надписи на секретном пиратском языке. Некоторые из них были расшифрованы учёными:

КРЫСЫ НЕ ЛЮБИЛИ КОТА

КАПИТАН НАРИСУЕТ КАРТУ

ПИРАТЫ ЛЮБЯТ РОМ

КОТ НЕ ПОЙМАЛ КРЫСУ

КАПИТАН ЛЮБИТ ПОПУГАЕВ



Помоги учёным расшифровать следующие фразы:



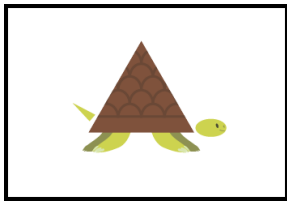
Запиши следующие предложения на пиратском языке:

а) КАПИТАН НЕ ЛЮБИТ КОТОВ; б) ПИРАТ ПОЙМАЕТ ПОПУГАЯ; в) ПОПУГАИ НЕ ЛОВЯТ КРЫС;

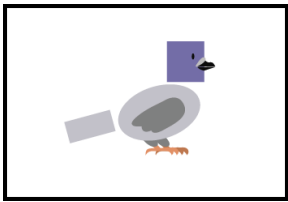
Задача №3

На планете Геометрия части тел животных имеют форму геометрических фигур. Хотя эти животные и очень похожи на Земных, но называются они по-другому. Ниже даны изображения инопланетных животных и их названия. Выясни, по какому правилу образованы названия, и запиши названия оставшихся животных с планеты Геометрия.

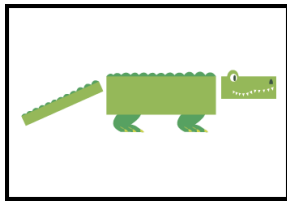
трутрубом



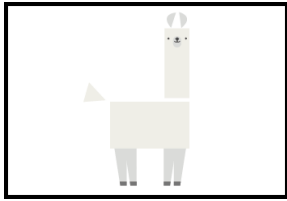
памбомпам



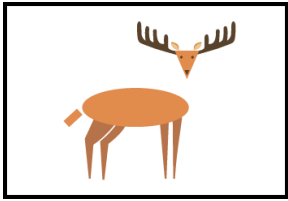
пампампам



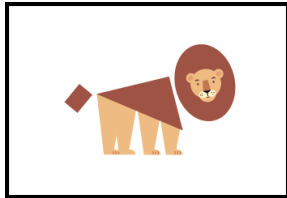
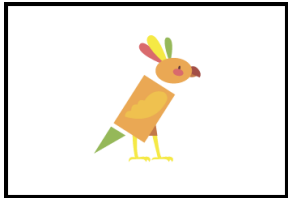
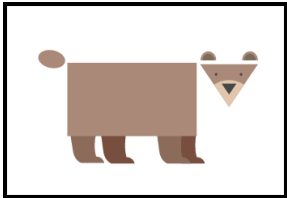
трупампам



памбомтру



Определи названия животных:



Задача №4

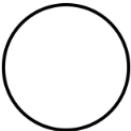
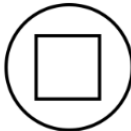
Бамбр не умеет писать буквы, поэтому он изображает слова рисунками. Ниже показано, как он зарисовал некоторые слова (размеры фигурок значения не имеют):

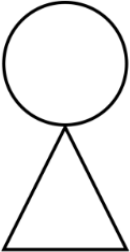
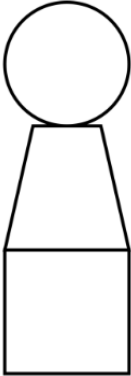
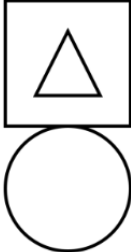
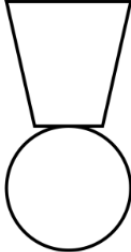
КУЛЕПА	РИЛЕКУ	КУЛЕРИ	РИМЯПА
ПАМЯКУ	РИШАПА	РИБЮКУ	КУБЮПА

Определите, какие слова зарисовал Бамбр:

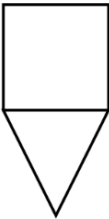
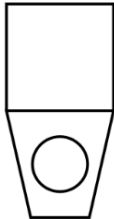
Задача №5

Бамбр не умеет писать буквы, поэтому он изображает слова рисунками. Ниже показано, как он зарисовал некоторые слова (размеры фигурок значения не имеют):

			
МИ	РЕ	ПО	РЕКУМИ

				
ДОСОМИ	РЕСОПОСОМИ	МИСОДОКУРЕ	ЗАДОКУМИ	МИСОЗАПО

Определите, какие слова зарисовал Бамбр:

Определите, как бы Бамбр зарисовал следующие слова:
а) ЗАПОКУДО; б) МИКУРЕСОДОСОЗАПО.

Задача №6

Ниже дано несколько географических названий на русском языке и их переводы на китайский язык в изменённом порядке. Установи, какой перевод какому слову соответствует.

Париж, Шаньси, Тянь-Шань, Парагвай, Тяньцзынь, Шанхай, Шаньдун, Мексика;

山西 上海 天山 巴黎 墨西哥 天津 巴拉圭 山东

Задача №7

Даны латинские слова и их переводы на русский язык:

amo — я люблю,	invitaris — тебя приглашают,
amat — он любит,	rogas — ты просишь,
invitor — меня приглашают,	rogatur — его просят.

Как будет по-латински тебя любят, я прошу, он приглашает?

Бамбр не умеет писать буквы, поэтому он изображает слова рисунками. Ниже показано, как он зарисовал некоторые слова (размеры фигурок значения не имеют):

		
ЗАДОКУМИ	МИСОЗАПО	РЕКУМИ

6) РЕСОЗАДОКУЗАПОСОРЕКУМИ

Книжник Любомысл выслал камнерезу Саладину аз-Зурье замеры для нового терема, но аз-Зурья плохо разбирался в древнерусской числовой системе. Помогите ему записать все равенства арабскими цифрами. Каждая буква обозначает одну арабскую цифру.

$$\begin{array}{c|c|c} \vec{A} + \vec{A} = \vec{H} & \vec{S} + \vec{K} = \vec{H} & \vec{\Gamma} + \vec{\Gamma} + \vec{\Gamma} = \vec{\Theta} \\ \vec{A} - \vec{A} = \vec{\Gamma} & \vec{\Gamma} + \vec{\Gamma} = \vec{S} & \vec{K} + \vec{K} = \vec{A} \quad \vec{K} + \vec{K} + \vec{K} = \vec{S} \end{array}$$

Баба-Яга научила Иванушку волшебной арифметике, в которой все действия выполняются по очереди, слева направо. Известно, что:

$$\begin{array}{lll} 0 \oplus 0 = 1 & 0 \oplus 1 = 1 & 0 \oplus 2 = 2 \\ 1 \oplus 0 = 2 & 1 \oplus 1 = 2 & 1 \oplus 2 = 2 \\ 2 \oplus 0 = 0 & 2 \oplus 1 = 1 & 2 \oplus 2 = 2 \end{array}$$

$$2 \oplus \underline{\hspace{1cm}} \oplus \underline{\hspace{1cm}} = 0$$

Задача №11

Даны арифметические выражения и эти же выражения в зашифрованном виде, но в перепутанном порядке. Определите какой шифр какому выражению соответствует.

1) $3 \times 3 - 3 = 6$	А) 
2) $6 + 8 : 2 = 10$	Б) 
3) $1 \times 1 : 1 = 1$	В) 
4) $7 \times 8 : 4 - 5 = 9$	Г) 
5) $14 + 3 = 17$	Д) 
6) $6 + 2 = 8$	Е) 
7) $2 \times 14 = 28$	Ё) 

Ответ: 1) _____; 2) _____; 3) _____; 4) _____; 5) _____; 6) _____; 7) _____.

Зашифруй следующие выражения:

1) $10 - 3 = 7$	
2) $14 + 7 * 4 : 2 = 28$	
3) $12 * 3 + 1 = 37$	
4) $9 \times 9 + 4 \times 5 = 101$	