

Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми Государственное профессиональное образовательное учреждение

«СЫКТЫВКАРСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени И.А. КУРАТОВА»

Наименование учебного цикла

/Математический и общий естественнонаучный учебный цикл/

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 МАТЕМАТИКА

[наименование дисциплины в соответствии с ФГОС] Для студентов, обучающихся по специальности/профессии

44.02.01 Дошкольное образование

(углубленная подготовка)
[наименование специальности/профессии, уровень подготовки]
Форма обучения - заочная

Сыктывкар, 2021

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования

(программа подготовки специалистов среднего звена углубленной подготовки/ программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих)

Дошкольное образование

[наименование специальности/профессии, уровень подготовки в соответствии с ФГОС]

	Фамилия, им	я, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1	Победоносцев Леонидовна	а Ирина		
	14	[вставить	фамилии и квалификационные категории разр	аботчиков]
		12	ua.c	2021
		[число]	[месяц] [дата представления на экспертизу]	[год]

Рекомендована

ПЦК (название)

Протокол № 7 от «28» мая 2021г.

Кузъчуткомова О.В.

Рассмотрена

научно-методическим советом ГПОУ «Сыктывкарский гуманитарно-педагогический колледж имени И.А. Куратова» Протокол № 6 от «09» июня 2021 г.

Председатель совета

Председатель ПЦК

44.02.01

Герасимова М.П.

ФИО

Содержание программы учебной дисциплины

1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	6
3.	Условия реализации учебной дисциплины	9
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	12

1. ПАСПОРТ

рабочей программы учебной дисциплины

			Математик				
		[наименование дис	сциплины в сос	тветст	вии с ФГОС]		
	1.1. Область	применения ра	бочей про	грам	имы учебной дисциплины		
соотве	Рабочая прогр етствии с ФГОС		цисциплины	ЯВЈ	пяется частью ППССЗ/ППКРС в		
по специальности/ профессии 44.02.01 Дошкольное образование							
		[код]		[наиме	нование специальности полностью]		
укруп	ненной группы с	пециальностей	44.00.0	0	Образование и педагогические науки		
			[выбрать	нужны	е группы специальностей, остальное убрать]		
	Рабочая програ	мма учебной дисци	плины мож	ет бы	гь использована		
только		зации специальност	ги/ 44.02.0	1	Дошкольное образование		
в доп			[код] образовани	и пр	[наименование специальности полностью] и реализации программ повышения		
	перепода	•			[наименование специальности полностью]		
в рамь	сах специальност	ги СПО	44.02.0 [κολ]	1	Дошкольное образование [наименование специальности полностью]		
	1.2 Место	учебной ,	дисципли	ны	в структуре основной		
		льной образова дисциплина входи		ірогј	раммы		
в обяз	ательную часть	циклов ППССЗ/ПП	КРС +				
в вари	ативную часть п	иклов ППССЗ/ППК	CPC				
в вари	armbiryte taerb i	, included in the control of		[на	именование цикла в соответствии с ФГОС]		
		задачи учебной ебной дисципли		ины	– требования к результатам		
	В результате ос	воения учебной ди	сциплины о	5учак	ощийся должен уметь:		
1.	применять м	патематические м	етоды для	реш	пения профессиональных задач;		
2.		говые задачи;					
3.	ļ 	риближенные вь	ичисления	•			
4.	! -			•	ю обработку информации и лученные данные графически;.		
					ощийся должен знать:		
1.		XXX			выке науки, средстве моделирования		

	явлений и процессов, идеях и методах математики;
2.	значимость математики для научно-технического прогресса, сформированность
	отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с
	историей развития математики, эволюцией математических идей;
3.	математические знания и умения, необходимые в повседневной жизни, для освоения
	смежных естественно-научных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для
	получения образования в областях, не требующих углубленной математической
	подготовки;
4.	методы доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить
	доказательные рассуждения в ходе решения задач;
5.	понятия множества, отношения между множествами, операции над ними;
6.	понятия величины и ее измерения;

[Указываются требования к умениям, знаниям, практическому опыту в соответствии с перечисленными в Разделе VI (Таблица 2 Структура ППССЗ/ППКРС СПО) ФГОСов по специальностям//профессиям]

В результате изучения дисциплины

Математика

[наименование учебной дисциплины в соответствии с ФГОС]

обучающийся должен освоить общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции.

Код	Наименование результата обучения									
	Общие компетенции									
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, определять методы										
	профессиональных задач, оценивать их эффективность									
	Профессиональные компетенции									
ПК 3.1	Определять цели и задачи, планировать занятия с детьми дошкольного возраста									
ПК 3.2	Проводить занятия с детьми дошкольного возраста.									
ПК 3.3	Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты обучения									
	дошкольников.									
ПК 3.4	Анализировать занятия.									
ПК 5.1	Разрабатывать методические материалы на основе примерных с учётом									
	особенностей возраста, группы и отдельных воспитанников									
ПК 5.2	Создавать в группе предметно-развивающую среду									

[перечень компетенций в соответствии с ФГОС СПО] [лишние строки после заполнения убрать]

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

всего часов	62		в том числе	•
максимальной учебной нагрузки обучающегося	62		часов, в том	и числе
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучак		8	часов,	
самостоятельной работы с		54	часов;	
[количество часов вносится в соответстви	ии с рабочим учебны	м плано	м специальност	u]

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

№	Вид учебной работы	Объем					
		часов					
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	62					
2	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) 8						
в то	м числе:						
2.1	лекции	2					
2.2	семинарские и практические работы	6					
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	54					
	в том числе:						
	Указываются другие виды самостоятельной работы при их наличии						
	Итоговая аттестация в форме (указать **)	Зачет 1 семестр					
	Итого	62					

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Математика

Наименование дисциплины

Номер разделов и тем			Наименование разделов и тем одержание учебного материала; лабораторные и рактические занятия; самостоятельная работа обучающихся (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения	Формиру емые компетен ции (ОК, ПК)
	1		2	3	4	
Раздо		Эле	менты логики			
	Тема 1.1.		гебра. Развитие понятия о числе			2,ПК
Лекц	ии	чис	витие понятия о числе. Целые и рациональные ла. Действительные числа. Приближенные нисления.	1		3.1- 3.3, ПК
Соде	ржание учебного	мате	риала [указывается перечень дидактических единиц]			5.1-
1	Понятие «число	O>>>			1,2	5.2
2	Целые и рацион	нальн	ные числа		1,2	
3	Действительн	ые ч	исла		1,2	
4	Приближеннь	іе вы	тчисления		1,2	
Семи	нарские и	1				
	гические	2				-
	Тема 1.2.	Алі	гебра. Множества и операции над множествами			2,ПК
Лекц	ии		•			3.1-
		 материала [указывается перечень дидактических единиц]				3.3,
1	Понятие множе				1,2	ПК
2				1,2	5.1-	
3	Пересечение				1,2	5.2
4	Разность				1,2	-
_	Семинарские и		1 Действия над множествами		-,-	
	практические		Отношения между множествами	1 1		
занят		3				
Раздо	ел 2.	Текстовые задачи				2,ПК
, ,	Тема 2.1.		гебра. Решение текстовых задач			3.1-
Лекц	ии		•			3.3,
Соде	ржание учебного	материала [указывается перечень дидактических единиц]				ПК
1			<u> </u>		1,2,3	5.1-
Семи	нарские и	1	Методы и способы решения текстовых задач	1	, ,	5.2
	гические	2	Решение задач на нахождение доли числа	1		
занят	Р ИГ	3	Решение задач на проценты	1		
	Раздел 3		ементы геометрии и величины			
	Тема 3.1.		метрия. Геометрические фигуры			2,ПК
Лекц			ойства геометрических фигур на плоскости	0,5		3.1-
			риала [указывается перечень дидактических единиц]			3.3,
1	1 Величины и их измерения			1,2	ПК	
2	Многогранники			1,2	5.1-	
3	Геометрически	е фиг	туры на плоскости и в пространстве		1,2	5.2
Семи	нарские и	1	Понятие величины и ее измерения	1,5		
практические		2	-			
занят	R ИЗ	3				
	Раздел 4		нятие о статистике	•	•	•
	Тема 4.1. Абсолютная погрешность					
Лекц			тематическая статистика	0,5		2,ПК

Соле	ержание учебного	мате	риала [указывается перечень дидактических единиц]			3.1-	
1							
2			ешность приближенного значения числа		1,2	3.3, ПК	
3			истики математической статистики		1,2	5.1-	
	инарские и	1	Методы математической статистики	0,5	1,2	5.2	
	тические	2	Приближенные вычисления	3,0		-	
заня		3				-	
		1	Итого аудиторных часов:	8	l .	l	
			из них				
			лекций	2			
			с/з (пр/з)	6			
			САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ				
	Раздел 1						
Соде един		гельн	юй работы[указывается перечень дидактических				
	Решение задани величины»	ий из	з учебника на тему «натуральное число как мера	11	1,2	2,ПК 3.1-	
			з учебника по темам «отношения между ерации над множествами»	10	1,2	3.3, ПК 5.1- 5.2	
	Раздел 2						
Соде	ержание самостоят	гельн	ой работы[указывается перечень дидактических			2,ПК	
един	единиц]					3.1-	
	Решение задани	ий из	в учебника по темам «на части», «на движение»	8	1,2,3	3.3, ПК	
						5.1- 5.2	
	Раздел 3						
Соде един	•	гельн	юй работы[указывается перечень дидактических			2,ПК 3.1-	
	Решение задач	по п	ройденным темам раздела "Многогранники"	14	1,2	3.3,	
			•			ПК	
						5.1- 5.2	
	Раздел 4						
		по п	ройденным темам раздела "Погрешность"	11	1,2	2,ПК	
						3.1-	
						3.3,	
						ПК	
						5.1-	
			17	E 1		5.2	
			Итого внеаудиторных часов	54			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие

3.1.1	учебного кабинета	Кабинет ОЗО		
		указывается наименование кабинетов, связанных с реализацией		
		[указывается наименование каоинетов, съязанных с решизацией дисциплины]		
3.1.2	лаборатории	информатики и информационно-коммуникационных		
		технологий;		
3.1.3	зала	библиотека;		
		читальный зал с выходом в сеть Интернет.		

3.2 Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета

No	Наименования объектов и средств материально-технического	Примечания
	обеспечения	-
	Оборудование учебного кабинета	
	рабочие места по количеству обучающихся – не менее 25	
	рабочее место преподавателя	
	доска для мела	
	раздвижная демонстрационная система	
	Печатные пособия	
	Тематические таблицы	
	Портреты	
	Схемы по основным разделам курсов	
	Диаграммы и графики	
	Атласы	
	Цифровые образовательные ресурсы	
	Цифровые компоненты учебно-методических комплексов	
	(заполняется при наличии в кабинете)	
	Экранно-звуковые пособия	
	Видеофильмы	
	Слайды (диапозитивы) по разным разделам курса	
	Аудиозаписи и фонохрестоматии	
	(заполняется при наличии в кабинете)	
	Лабораторное оборудование (демонстрационное оборудование)	
	(заполняется при наличии в программе лабораторных или практикумов)	
L	(заполиления при паличии в программе лисориторного или приктикумов)	

Технические средства обучения [заполняется при наличии в кабинете в соответствии со спецификацией]

No	Наименования объектов и средств материально-технического	Примечания
	обеспечения	
	Технические средства обучения (средства ИКТ)	
	Телевизор с универсальной подставкой	
	Видеомагнитофон (видеоплейер)	
	Аудио-центр	

Мультимедийный компьютер	+
Сканер с приставкой для сканирования слайдов	
Принтер лазерный	
Цифровая видеокамера	
Цифровая фотокамера	
Слайд-проектор	+
Мультимедиа проектор	+
Стол для проектора	+
Экран (на штативе или навесной)	+

3.3. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ

В целях реализации компетентностного подхода в образовательном процессе используются следующие активные и интерактивные формы проведения занятий: анализ конкретных ситуаций, знаково-контекстное обучение, дистанционное обучение.

3.4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники, включая электронные (2-3 издания)

№	Выходные данные печатного издания	Год	Гриф
		издания	
1.	Алимов, Ш.А, Колягин, Ю.М Алгебра и начала математического	2016	Реком.
	анализа: 10 – 11 классы (базовый и углублённый уровни)		
	– М.: Просвещение		
2.	С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников и др.	2016	
	Математика: алгебра и начала математического анализа,		
	геометрия. Алгебра и начала математического анализа (базовый и		
	углублённый уровни). 10 класс – М.: Просвещение		
3.	Алпатов А.А. Математика ля СПО. Учебное пособие. ЭБС	2020	
4.	Стойлова, Л. П. Математика: учебник для студ. учреждений		
	высш. проф. образования [Текст] / Л. П. Стойлова. – 2-е изд.,		
	перераб. и доп. – М. : Издательский центр «Академия», 2014. –		
	464 c. – (Сер. Бакалавриат)*		

Дополнительные источники, включая электронные

No	Выходные данные печатного издания	Год	Гриф
		издания	
1	М. Я. Пратусевич, К. М. Столбов, А. Н. Головин Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа (углублённый уровни). 10 класс – М.: Просвещение	2016	Реком.
2	Горюшкин А.П. Математика. Учебное пособие. ЭБС	2020	
3	Новак Е.В. и др. Высшая математика. Учебное пособие для СПО. ЭБС	2020	

Электронные издания

№	Выходные данные электронного издания	Режим
		доступа
1.	Башмаков М. И. Математика: учебник [Текст] / М. И. Башмаков. – 2-е	свободный
	изд стер. – М.: КНОРУС, 2017. – 394 с. – (Среднее профессиональное	
	образование). https://www.book.ru/book/919991	
2.	Баврин, И. И. Дискретная математика. Учебник и задачник : для СПО / И.	свободный
	И. Баврин. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 209 с. — (Серия :	
	Профессиональное образование)	
	https://biblio-online.ru/book/46422B2A-1497-4FFD-8A53-143190428418	

Ресурсы Интернет

Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Библиотека

http://window.edu.ru/window/library

Электронная библиотека учебно-методической литературы для общего и профессионального образования.

Библиотека Гумер - гуманитарные науки

http://www.gumer.info/

Коллекция книг по социальным и гуманитарным и наукам: истории, культурологии, философии, политологии, литературоведению, языкознанию, журналистике, психологии, педагогике, праву, экономике и т.д.

PSYLIB: Психологическая библиотека «Самопознание и саморазвитие»

http://psylib.kiev.ua/

http://www.psylib.org.ua/books/index.htm

Полные тексты публикаций по следующим темам: психология, философия, религия, культурология. Также на сайте вы найдете подборку ссылок на ресурсы Интернета, связанные с психологией и смежными областями знания.

Детская психология

http://www.childpsy.ru

Интернет-портал предназначен для специалистов в области детской психологии и содержит большую коллекцию публикаций по перинатальной, педагогической, специальной, дифференциальной, социальной и другим отраслям психологии. Виды материалов: научные статьи, рецензии, книги, методические разработки, справочные материалы. Информационное наполнение включает более чем 1000 статей, более чем 1000 книг и учебников, более 1000 аннотаций к зарубежным статьям, более 2500 авторефератов диссертационных исследований.

Электронная библиотека социологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова http://lib.socio.msu.ru/l/library

Содержит фундаментальные труды классиков социологии, учебно-методическую и справочную литературу по социологии и социальным наукам, а также электронные публикации преподавателей, аспирантов и студентов факультета.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Банк средств для оценки результатов обучения

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Оценочные средства составляются преподавателем самостоятельно при ежегодном обновлении банка средств. Количество вариантов зависит от числа обучающихся.

Компет	Наименование результата обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	Освоенные умения		
	применять	применяет математические	экспертная оценка на
	математические	методы для решения	практических занятиях
	методы для решения	профессиональных задач;	самостоятельная работа
	профессиональных		
	задач;		
	решать текстовые	Умеет решать текстовые	экспертная оценка на
	задачи;	задачи	практических занятиях
			самостоятельная работа
	выполнять	выполняет приближенные	экспертная оценка на
	приближенные	вычисления;	практических занятиях
	вычисления;		
	проводить	проводит элементарную	Выполнение
	элементарную	статистическую обработку	практической работы
	статистическую	информации и результатов	
	обработку информации	исследований, представлять	
	и результатов	полученные данные	
	исследований,	графически;	
	представлять		
	полученные данные		
	графически;		
	Усвоенные знания	Crywaya ayaar wayarya	
	понятие множества,	Студент знает понятие	устный опрос,
	отношения между	множества, отношения между	выполнение
	множествами, операции	множествами, операции над	практической работы
	над ними; понятия величины и ее	ними; Студент знает понятия	выполнение
	измерения;	величины и ее измерения;	практической работы
	история создания	Студент знает историю	устный опрос
	систем единиц числа и	создания систем единиц числа	Jermin onpoc
	нуля;	и нуля;	
	этапы развития	Студент знает этапы развития	устный опрос
	понятий натурального	понятий натурального	
	понятий натурального	понятий натурального числа и	
	числа и нуля;	нуля;	
	системы счисления;	Студент знает системы	выполнение
		счисления;	практической работы

	Т	T	
	понятие текстовой	студент знает понятие	самостоятельная работа
	задачи и процесса ее	текстовой задачи и процесса	
	решения;	ее решения;	
	основные свойства	студент знает основные	тестирование
	геометрических фигур	свойства геометрических	
	на плоскости и в	фигур на плоскости и в	
	пространстве;	пространстве;	
	историю развития	студент знает историю	самостоятельная работа
	геометрии;	развития геометрии;	самостоятельная расота
	*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	оом отодтон нод вобото
	правила приближенных	студент знает правила	самостоятельная работа
	вычислений;	приближенных вычислений;	
	методы	студент знает методы	самостоятельная работа
	математической	математической статистики.	
	статистики.		
	Общие компетенции		
OK.2	Организовывать	- умеет использовать приемы	Текущий контроль в
	собственную	саморегуляции поведения в	форме: беседы,
	деятельность,	процессе педагогической	доклада, презентации и
	определять методы	деятельности	реферата
	решения	- выбирать методы	
	профессиональных	педагогической	
	задач, оценивать их	самодиагностики, диагностики	
	эффективность	педагогический проблем	
	эффективноств	_	
		- осуществлять целеполагание,	
		разрабатывать программу	
		развития собственной	
		деятельности	
	Профессиональные		
	компетенции		
ПК	Определять цели и	Студент использует знания и	Экспертное
3.1	задачи, планировать	умения по учебной	наблюдения и оценка
	занятия с детьми	дисциплине при определении	при выполнении работ
	дошкольного возраста	цели и задач, планировании	по учебной и
		занятия с детьми.	производственной
			практикам.
ПК	Проводить занятия с	Студент использует знания и	Экспертное
3.2	детьми дошкольного	умения по учебной	наблюдения и оценка
	возраста.	дисциплине при проведении	занятий с детьми
	F	занятий с детьми	
ПК	Осуществлять	Студент использует знания и	Экспертное
3.3	педагогический	умения по учебной	наблюдения и оценка
3.3		5	проведения занятий в
	контроль, оценивать	дисциплине при контроле,	1 -
	процесс и результаты	оценивании процессов и	ходе производственной
	обучения	результатов обучения	практики
	дошкольников.		
ПК	Анализировать занятия.	Студент использует знания и	Оценка методических
3.4		умения по учебной	материалов в ходе
		дисциплине при анализе	производственной
		занятий	практики
ПК	Разрабатывать	Студент использует знания и	Оценка методических
5.1	методические	умения по учебной	материалов в ходе
	материалы на основе	дисциплине при разработке	производственной
	·	методических материалов на	практики
	примерных с учётом	методических материалов на	Практики

	особенностей возраста, группы и отдельных воспитанников	основе примерных с учетом особенностей возраста, группы и отдельных	
		воспитанников	
ПК 5.2	Создавать в группе предметно- развивающую среду	Студент использует знания и умения по учебной дисциплине при создании в	Экспертная оценка предметно- развивающей среды в
		группе предметно- развивающей среды в области математики	области математики в ходе преддипломной практики.

4.2 Примерный перечень вопросов и заданий для проведения промежуточной аттестации

Вариант -1

- І. Даны числа: 0; 4; -3,8; -22; 781; $\sqrt{7}$. Установите, какие из них:
 - 1.1. Натуральные;
 - 1.2. Целые;
 - 1.3. Рациональные;
 - 1.4. Действительные.
- II. Даны два множества: $A=\{2, 3, 7, 8, 11\}$ $B=\{1, 2, 4, 5, 8, 9\}$
 - 2.1. Найдите объединение множеств А и В (А∪В)
 - 2.2. Найдите пересечение множеств А и В (А∩В)

Вариант -2

- І. Даны числа: 3; 0; -7,2; 212; -81; $\sqrt{11}$. Установите, какие из них:
 - 1.1. Натуральные;
 - 1.2. Целые;
 - 1.3. Рациональные;
 - 1.4. Действительные.
- II. Даны два множества: $A=\{2, 4, 7, 8, 10\}$ $B=\{1, 2, 6, 7, 10, 11\}$
 - 2.1. Найдите объединение множеств А и В (А∪В)
 - 2.2. Найдите пересечение множеств А и В (А∩В)

Текстовые задачи и процесс их решения

Примерные тексты задач

1. Два автомобиля выехали одновременно навстречу друг другу из двух пунктов, расстояние между которыми 600 км., и через 5 часов встретились. Один из них ехал быстрее другого на 16км/час. Определите скорости автомобилей.

- 2. Рабочие получили задание отремонтировать 72 машины за 6 дней, а они отремонтировали их за 4 дня. На сколько перевыполняли задание рабочие ежедневно, если каждый день они ремонтировали машин поровну?
- 3. В магазине за три дня продали 1 т сахара. В первый день продали 300 кг, это в 2 раза меньше, чем в третий день. Сколько килограммов сахара продали во второй день?
- 4. Два пловца спрыгнули одновременно с лодки и поплыли в противоположных направлениях: один со средней скоростью 80 м/мин, второй 40 м/мин. Сколько метров проплывёт второй пловец, когда первый проплывёт 240 м?
- 5. В один магазин привезли в одинаковых бидонах 684 л молока, а в другой 456 л молока в таких же бидонах. В первый магазин привезли на 6 бидонов больше, чем во второй. Сколько бидонов молока привезли в каждый магазин?
- 6. В одном зале кинотеатра в 2 раза больше зрителей, чем в другом. Если из первого зала уйдут 37 человек, а во второй зал придут 50, то зрителей в обоих задах будет поровну. Сколько зрителей в каждом зале?
- 7. Скорость аэросаней в 4 раза больше скорости лыжника. За 3 часа аэросани прошли 180 км. Сколько километров пройдёт лыжник за это же время?
- 8. Из двух пунктов удалённых друг от друга на 30 км, выехали одновременно в одном направлении два мотоциклиста. Скорость первого 40 км/ч, второго 50 км/ч. Через сколько часов второй догонит первого?
- 9. Бак можно наполнить водой за 6 мин. Сколько воды наливается в бак за 5 мин, если его объём 30 литров?
- 10. Их двух городов, расстояние между которыми 960 км., вышли одновременно навстречу друг другу два поезда и встретились через 8 часов после выхода. Найти скорость каждого поезда, если один проходил в час на 16 км больше другого.