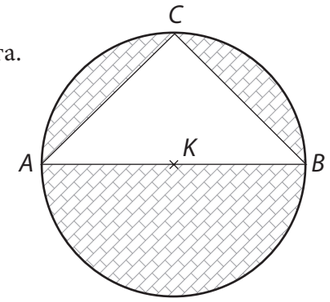
7. Заполни пропуски.

а) Поезд опаздывает на $\frac{1}{3}$ часа, или на _____ минут.

б) Один гектар представляет собой квадрат, длина стороны которого равна 100 м. Спортивная площадка Центрального стадиона «Калев» занимает площадь около одного гектара, или _____ м^2.

в) Одна миля составляет 1,609344 км. Округли до десятков: 1 миля ≈ _____ км.

8. На рисунке изображён круг с центром в точке K и равнобедренный треугольник *ABC*.



а) Диаметр круга 10 см. Вычисли радиус этого круга.

Радиус этого круга _____ см.

б) Нарисуй на стороне *AB* высоту треугольника *ABC*.

в) Найди длину (не используя линейку):

нарисованная на стороне *AB* высота равна _____ см,

длина стороны *AB* равна _____ см.

г) Вычисли площадь заштрихованной части круга. Число π ≈3,14.

Вычисляй письменно.

Ответ: площадь заштрихованной части круга равна _____ см^2.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ.

На рисунке задания 8 представлен план части территории двора. Длина отрезка *AB* равна 10 м. Заштрихованную на рисунке часть надо покрыть тротуарной плиткой. Продавец советует купить плитки на 10% больше, чем площадь двора, которую надо покрыть. Вычисли, сколько квадратных метров плитки надо купить.

Для учителя

3 балла	
30	
31	
32	
10 баллов	
33	
34	
35	*36*
37	*38*
39	*40*
41	*42*

SA INNOVE

TASEMETÖÖ KOOD

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ УРОВНЕВАЯ РАБОТА МАТЕМАТИКА

6 КЛАСС

15 МАЯ 2014 ГОДА

ИМЯ И ФАМИЛИЯ УЧЕНИКА: _____

ШКОЛА: _____

УЕЗД/ГОРОД: _____

1 Коррекционное обучение

2 Получает логопедическую помощь

3 Обучается на основе индивидуальной программы

4 Домашний язык отличается от языка обучения

_____

Оценка за I четверть _____

Оценка за II четверть _____

Оценка за III четверть _____

Сумма баллов за уровневую работу

_____

1. Вычисли письменно точное значение выражения. По возможности сократи дробь.

а) $3\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{27} =$

б) $\frac{7}{41} : 0{,}21 =$

в) $\frac{5}{12} + \frac{5}{48} =$

2. Поставь на место пропусков правильный знак (+ или –).

а) –12 – (–9) = –12 ____ 9

б) –8 + 52 : (–13) = –8 ____ 52 : 13

3. Поставь на место пропусков правильный знак (< , >, =).

а) – 12 – (–500) ____ 500 – 12

б) –310 – 30 ____ 310 + 30

Для учителя

10 баллов		
1	*2*	*3*
4	*5*	*6*
7	*8*	*9*	*10*
2 балла		
11		
12		
2 балла		
13		
14		

Для учителя

5 балла

4. Рассмотри график и заполни пропуски.

Источник: ilm.pri.ee

а) В течение двух лет самой высокой температурой была _____ °C. 15

б) Найди день, когда в течение двух лет разница суточных температур была самой высокой. Это было _____ марта. Разница суточных температур в этот день составила _____ °C. 16 17

в) График показывает, что в течение одного года два дня подряд держалась одинаковая температура.

Это было в _____ году. Температура воздуха в эти дни была _____ °C. 18 19

2 балла

4. У команд 6 «а» и 6 «б» классов перед началом второго этапа соревнований по фигурному катанию на велосипедах было по 400 очков. Во время второго тура у команд снимались штрафные очки: –5 очков за каждую ошибку и –25 очков за невыполнение элемента фигурного катания.

а) Вычисли, сколько очков команда 6 «б» класса получила за фигурное катание.

$7 \cdot (-5) + (-25) =$ _____ очков. 20

б) Команда 6 «а» класса получила –85 очков. Сравни результы и отметь крестиком (×) верное предложение. 21

☐ Соревнование выиграл 6 «а» класс.

☐ Соревнование выиграл 6 «б» класс.

☐ Результаты 6 «а» и 6 «б» классов были одинаковыми.

ÜLERIIGILINE MATEMAATIKA TASEMETÖÖ 6. KLASS 2014
SA INNOVE

Для учителя

8 балла

6. Рассмотри диаграмму. Ответь на вопросы и заполни пропуски. 22

а) Диаграмма показывает деятельность шестиклассника Мартина в течение суток, или в течение _____ часов.

б) Сколько часов в сутки Мартин проводит у телевизора и за компьютером? 23 24

Вычисляй письменно.

Ответ: Мартин проводит у телевизора и за компьютером _____ .

в) Сколько часов в сутки у Мартина уходит на сон? 25 26

Вычисляй письменно.

Ответ: продолжительность сна Мартина составляет _____ .

г) Оптимальная норма продолжительности сна 12-летнего ребёнка составляет 10 часов в сутки. Какова разница между продолжительностью сна Мартина и оптимальной нормой? Сколько это составляет минут? 27 28 29

Вычисляй здесь.

Ответ: разница между продолжительностью сна Мартина и необходимыми для детского сна 10 часами составляет _____ часов, или _____ минут.