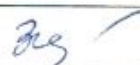

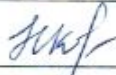




8-8

Наименование муниципального образования	Город Заринск
Наименование образовательной организации (полное название)	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей «Бригантина»
Предмет	Математика
Дата проведения олимпиады	28.11.2018
Класс обучения	8
Класс участия	8
Ф.И.О участника	Павленко Степан Евгеньевич
Ф.И.О. учителя по математике	Кондратьева Наталья Петровна
ИТОГОВЫЙ БАЛЛ	
Подписи членов жюри	
Зайферт Галина Владимировна	
Иванова Александра Петровна	
Кондратьева Наталья Петровна	
Яргина Мария Анатольевна	
Тимофеева Людмила Дмитриевна	

2.  $7 \cdot 3 = 21$  (дни) - всего в походе

$\frac{26}{21} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$  (к) - первоначальная дневная норма

$21 - 10 + 1 = 12$  (дни) - оставшиеся дни

$\frac{10 \cdot 4}{1 \cdot 3} = \frac{40}{3} = 13\frac{1}{3}$  (к) - съеденные сухари за 10 дней

$\frac{26^{13}}{1} - \frac{40}{3} = \frac{44}{3} = 14\frac{2}{3}$  (к) - оставшиеся сухари.

$\frac{44 \cdot 12}{3 \cdot 1} = \frac{44 \cdot 1}{3 \cdot 1} = \frac{11}{1} = 11$  (к) - полученная норма

Ответ:  $11$  (к) - полученная норма после перераспределения

1.  $\frac{ab}{bc} = \frac{2}{3}$   $\frac{ab}{bc} = \frac{a}{c}$   $\frac{a}{c} = \frac{2}{3}$

$\frac{a}{c} \cdot cd = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 1} = \frac{8}{3} = ad$

$\frac{de}{ad} = \frac{5 \cdot 8}{1 \cdot 8} = \frac{5 \cdot 3}{1 \cdot 8} = \frac{15}{8} = \frac{e}{a}$

Ответ:  $\frac{e}{a} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$

48

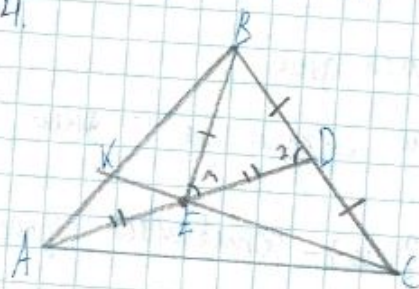
70

8-8

5. Ответ: Я считаю, что оказалось больше точек, которые окружат в большую сторону, так как при окружении перпендикуляра  $\angle 5$  <sup>не занят</sup> ~~занят~~ окружат в большую сторону.

4.

об



Дано:  $\triangle ABC$

D - середина BC

E - середина AD

$BE = BD$

И-то:  $AK = EK$

И-то:  $\triangle BED$  - равнобедренный, т.к.  $BE = BD \rightarrow \angle 1 = \angle 2$



3. Чтобы сумма <sup>цифр</sup> пятизначного числа делилась на 26, нужно чтобы она была равна либо 26, или 52. Необходимо, чтобы сумма <sup>цифр</sup> из 52 превращалась в 26. Подходящие числа:

898 999 - сумма <sup>цифр</sup> 52

899 000 - сумма <sup>цифр</sup> 26

988 999 - сумма <sup>цифр</sup> 52

989 000 - сумма <sup>цифр</sup> 26

Других чисел быть не может, т.к. необходимо чтобы сумма <sup>цифр</sup> из 52 превращалась в 26.

Ответ: 898 999; 988 999;