**Приложение 2**

**2) Задачи к практикуму по теме: «Применение признаков подобия треугольников»**

***а)Решение задачи базового уровня*** (чертежи на закрытой части доски)

|  |  |
| --- | --- |
| Задачи | Решение |
|  N  1. 2 4 М Р 6 Т  10 20  К 30 S | $\frac{MN}{KT}= \frac{NP}{TS}= \frac{MP}{KS}$$⟹$$\frac{2}{10}= \frac{4}{20 }$ *=* $\frac{6}{30}$ *(верно)**k =* $\frac{1}{5}$$⟹$$∆$*MNP* $\~∆$*KTS (по трем сторонам*)  |
|  D C x 2. 5 1  O 15 3  А В | $\left.\begin{array}{c}∠DOC = ∠AOB \left(вертикальные\right)\\\frac{DO}{OA}= \frac{CO}{OB}⇒ \frac{1}{3}= \frac{5}{15} (верно) \end{array} \right\}$$⇒$$ ⇒ ∆$*DOC* $\~ ∆$*BOA ⇒*$ ∠$*D =*$ ∠$*В = 350* |
|  В 3. 6 ХА 5 С N  12 У  М 15 К | $$∆ABC \~ ∆MNK ( по двум углам)$$$$\frac{AB}{MN}= \frac{BC}{NK}= \frac{AC}{MK} ⇒\frac{6}{y}= \frac{x}{12}= \frac{5}{15}, k= \frac{1}{3}$$*y =6*$ •3=18 cм $ *x = 12 :3 = 4см* |
|  В 4.  N  А Е С |  $\left.\begin{array}{c}∠ A-общий\\∠ANE=ACB=90^{0}\end{array} \right\}$ ⇒ ∆ANE $\~∆ACB$$ \frac{x}{10}$ = $\frac{12}{6}$ ⇒ *X =20* |