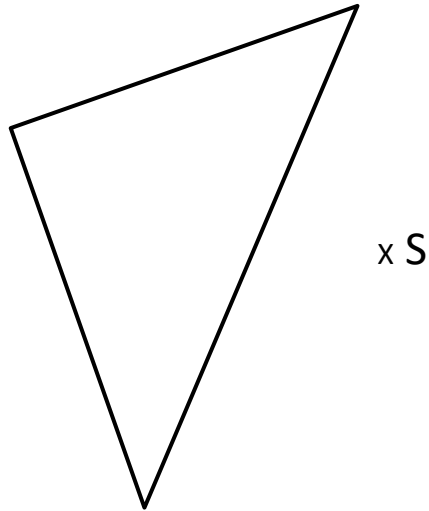


KONTROLNÍ PÍSEMNÁ PRÁCE Z MATEMATIKY ZA 3. ČTVRTLETÍ – 7. ROČNÍK (cvičná verze)

Jméno:

Počet bodů, hodnocení:

- 1) Sestroj obraz daného útvaru se středem souměrnosti S:



- 2) Změň číslo 28 v poměru 3 : 4.
- 3) Uprav dané poměry na základní tvar:
- a) $24 : 54 : 72 =$
- b) $0,35 : 0,25 =$
- 4) Rozděl částku 6400 Kč v postupném poměru 4 : 3 : 2 : 1
- 5) Jaká bude skutečná vzdálenost dvou míst, jestliže na mapě s měřítkem 1 : 300 000 je vzdálenost těchto míst asi 8,5 cm?

6) Doplň tabulku a sestroj graf přímé úměrnosti, která je dána vzorcem $y = 2 \cdot x$

x	0	1	2	3
$y = 3 \cdot x$				

7) Podle normy bylo vypočítáno, že dva zedníci omítnou chodbu nové školní budovy za 54 hodin. Za jak dlouho by tuto chodbu omítlo devět zedníků? Řeš trojčlenkou!

8) Narýsuj trojúhelník ABC, ve kterém: $c = 5,8\text{cm}$, $a = 4,9\text{ cm}$, $\beta = 62^\circ$. Udělej náčrtek, rozběr, postup konstrukce, konstrukci a napiš závěr.

