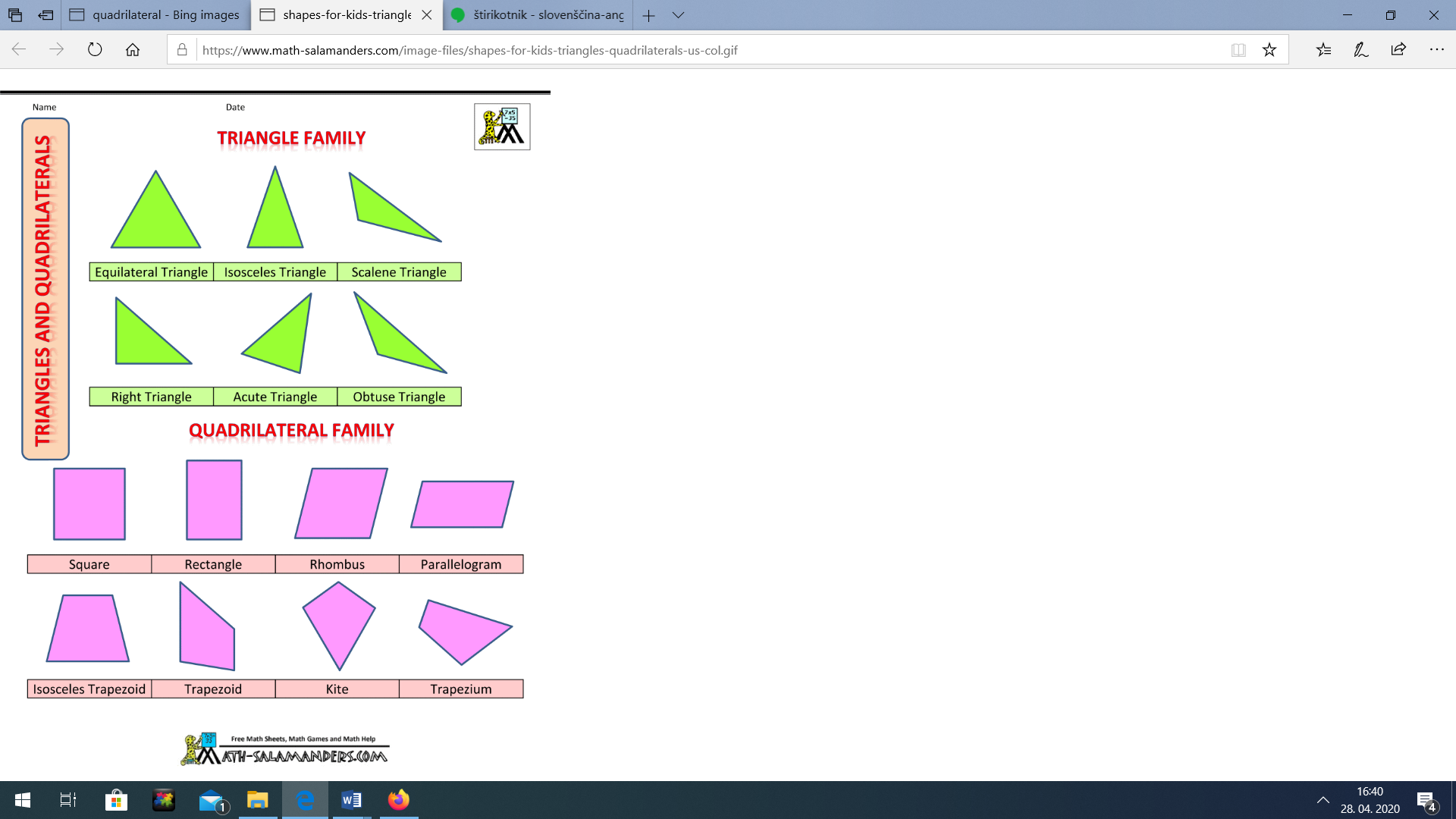
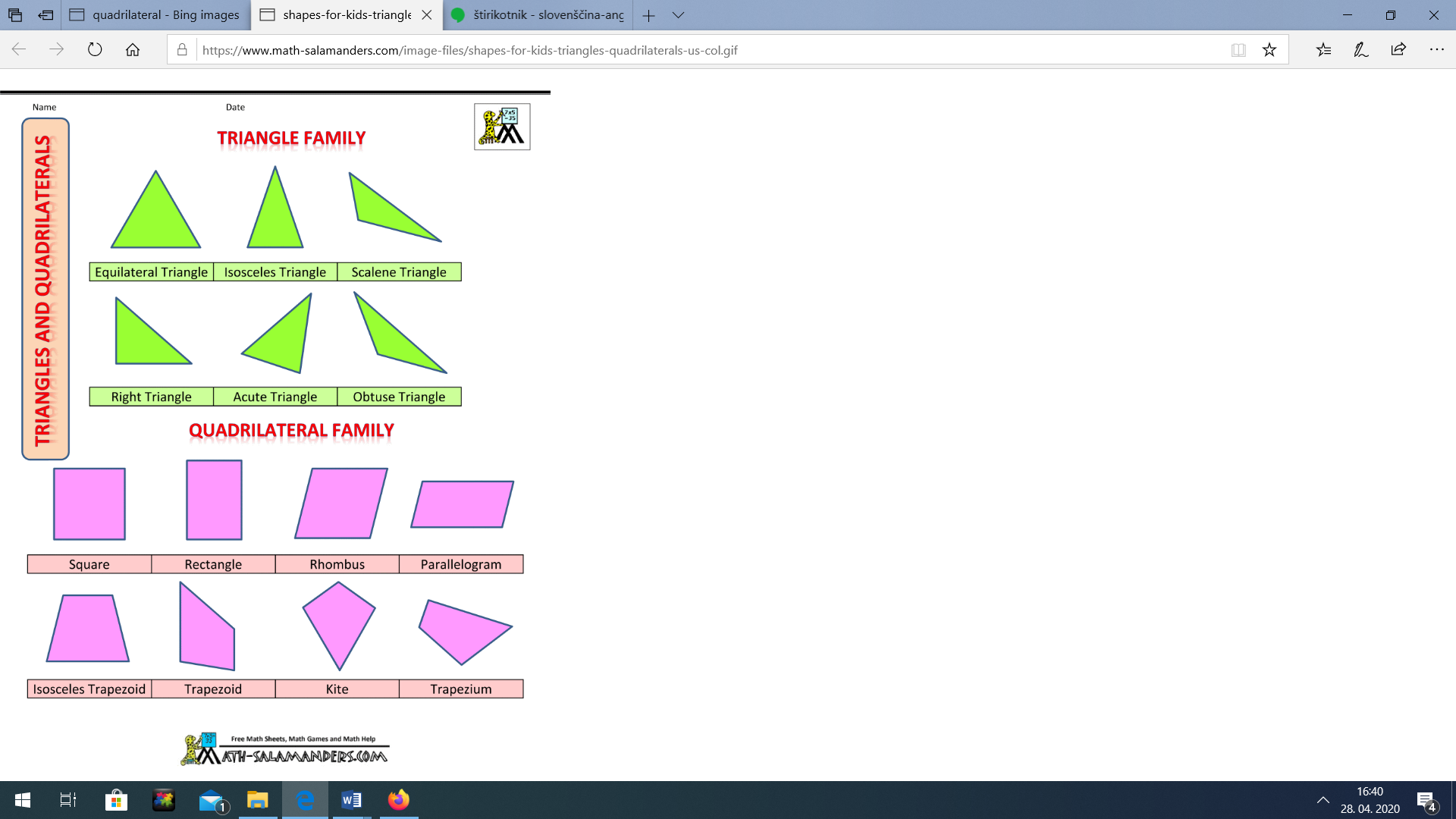
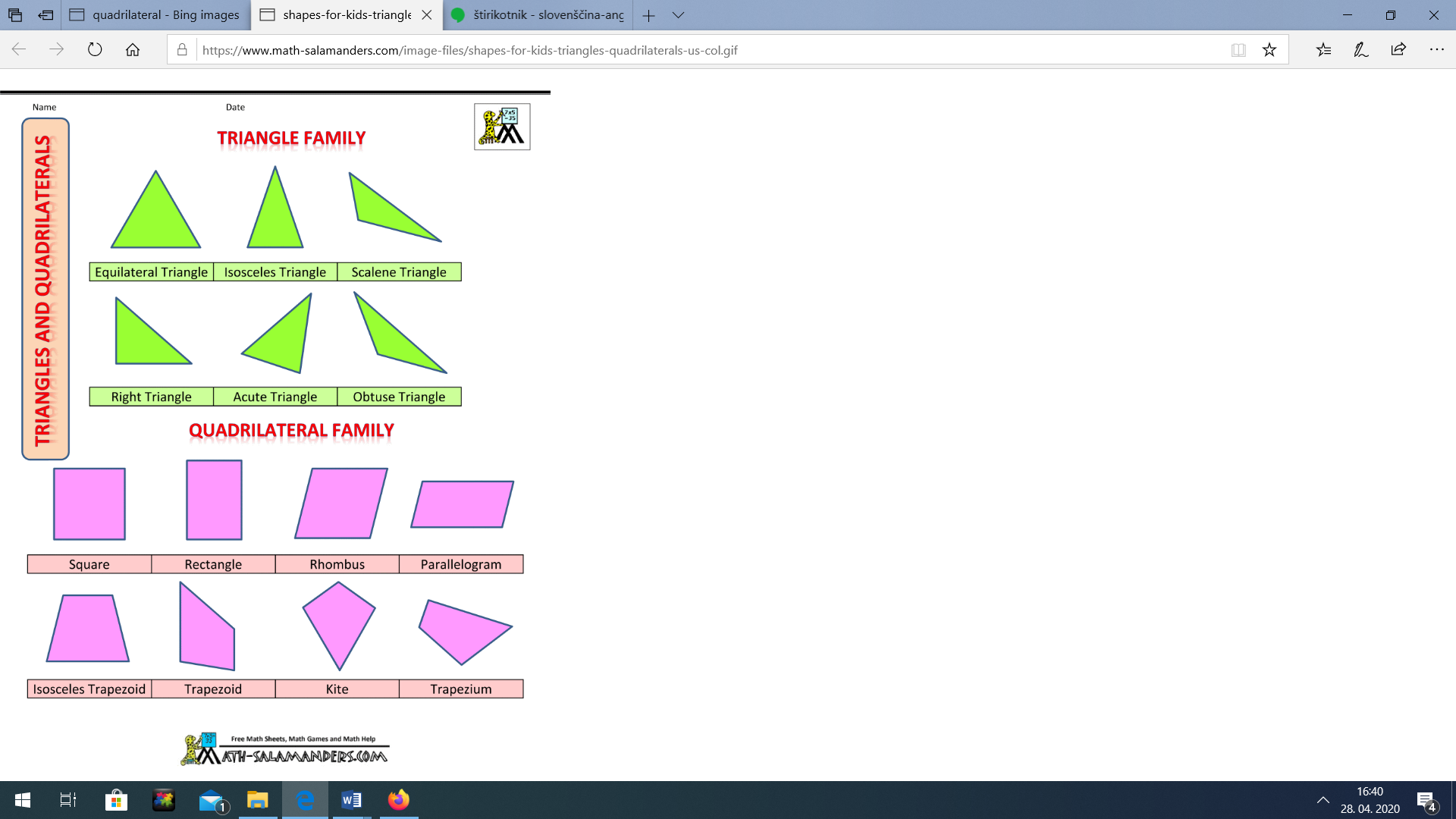
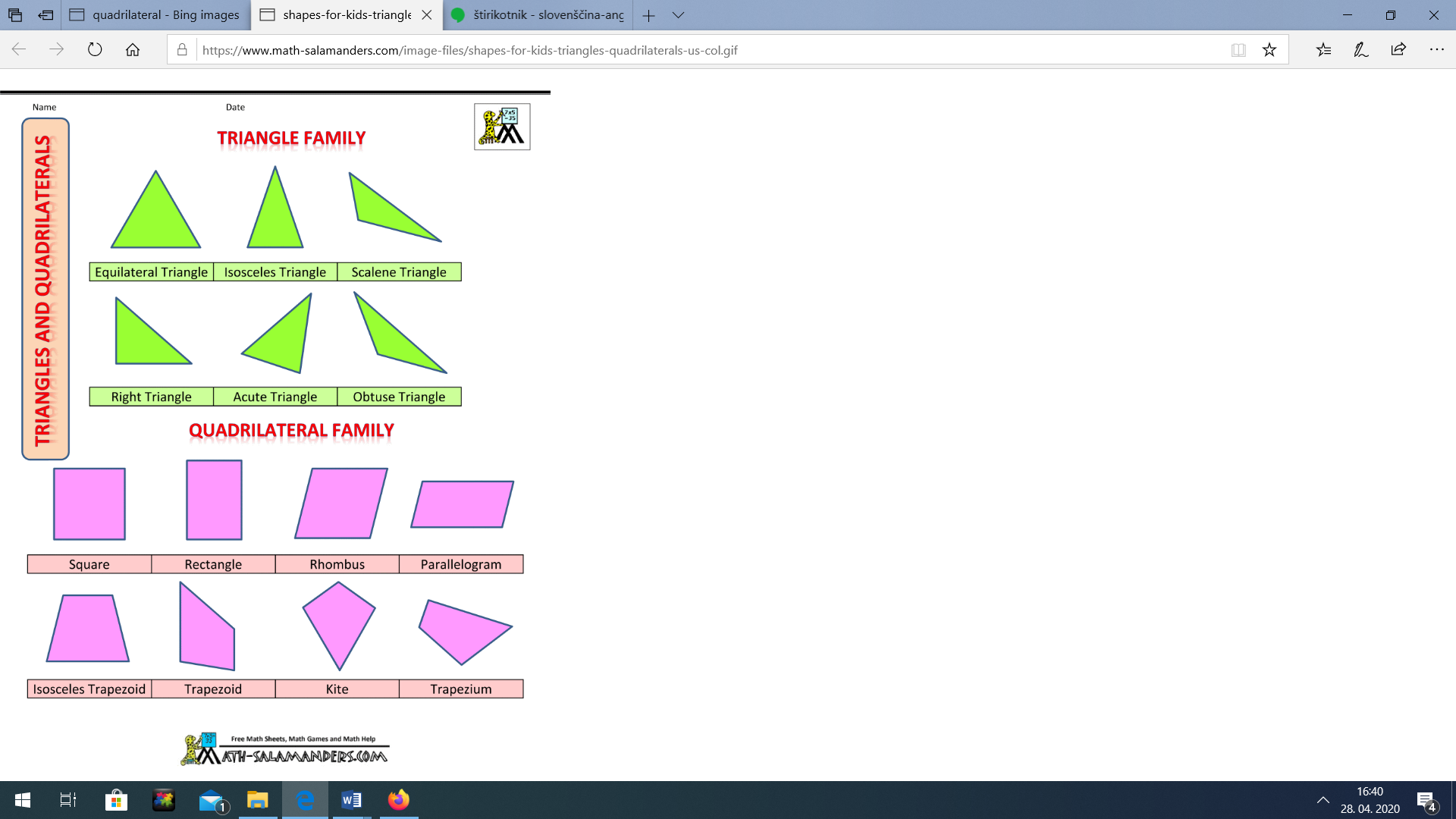
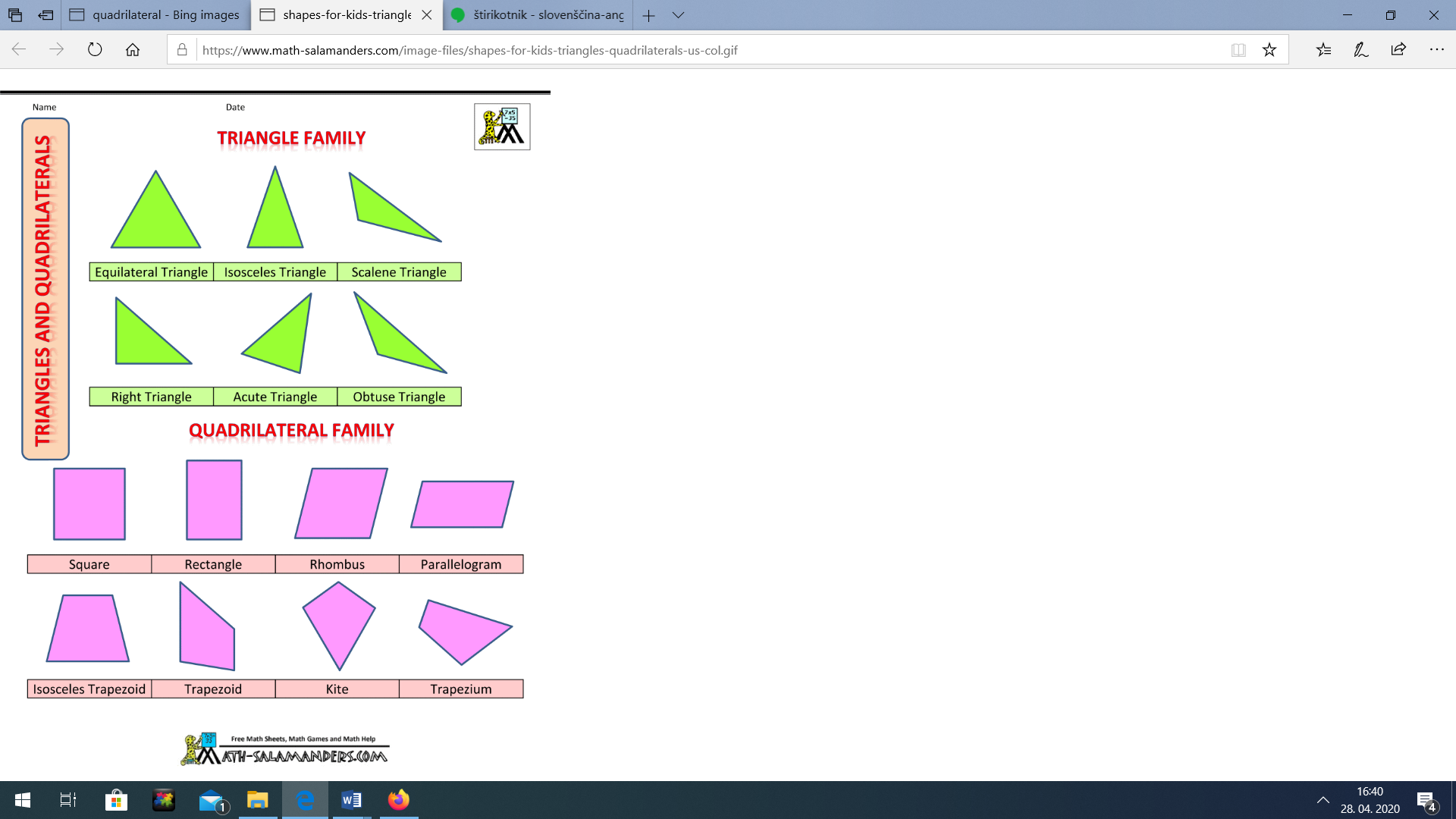
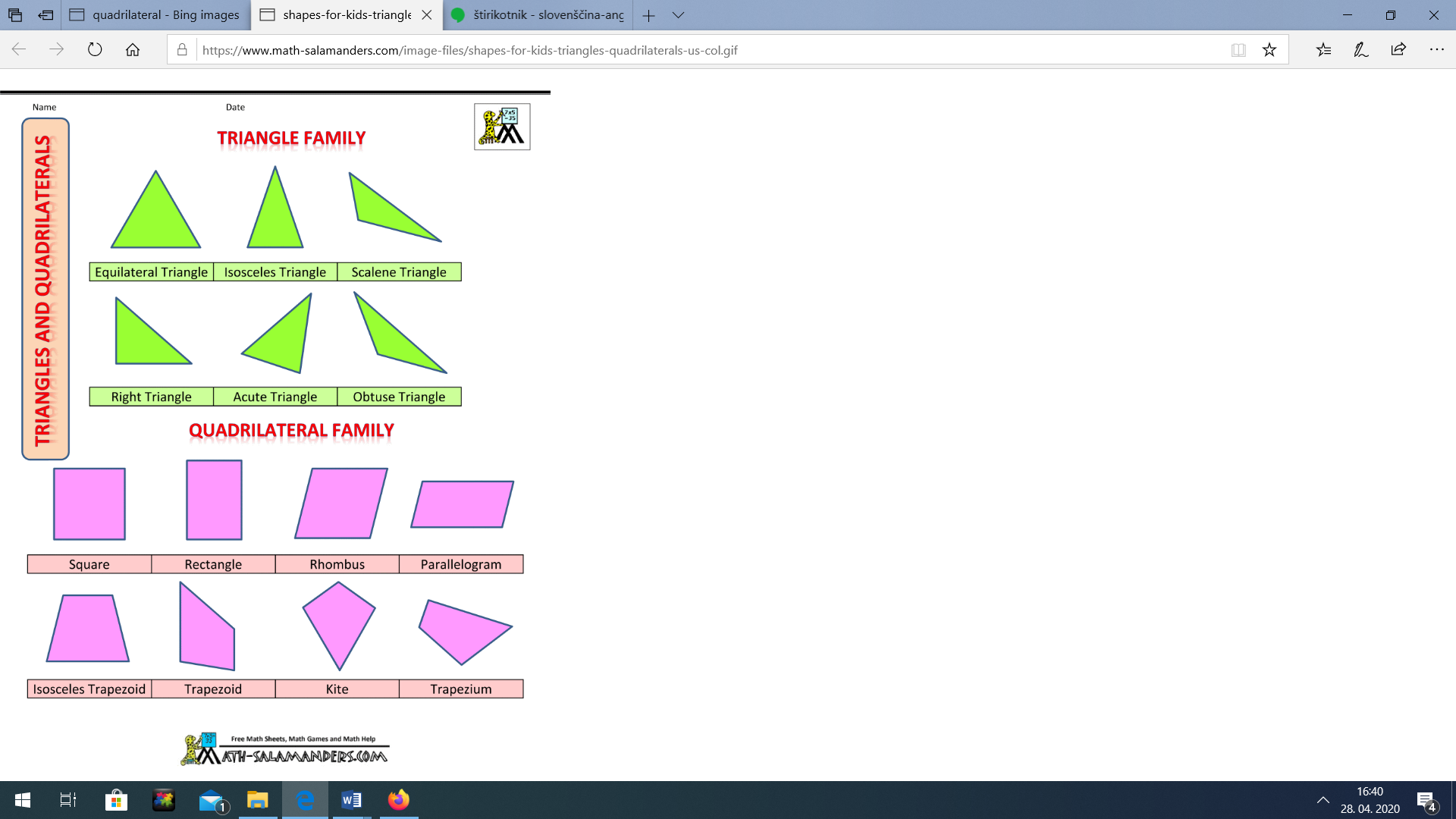
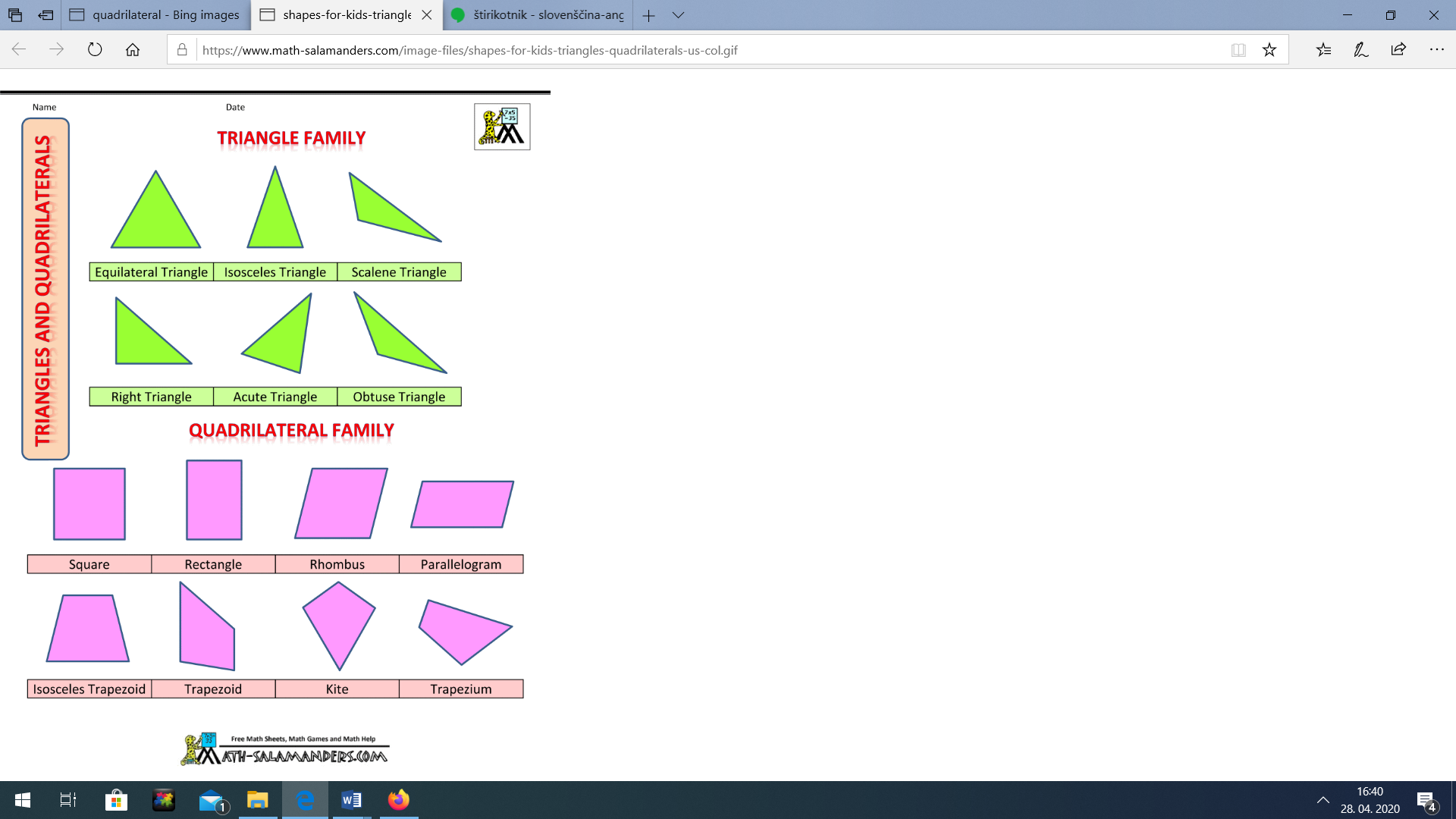
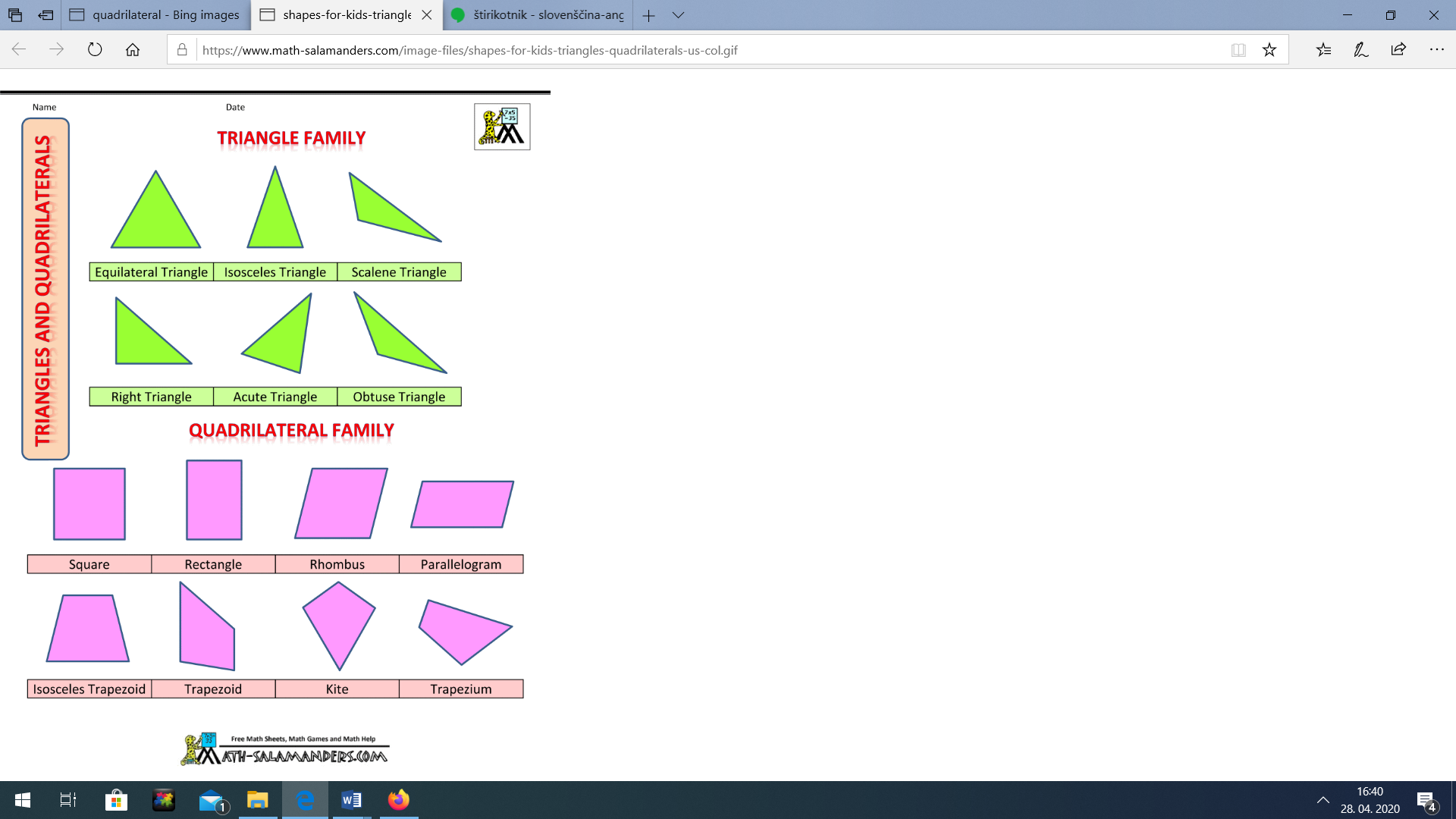
**DELITEV ŠTIRIKOTNIKOV**



**NIMAJO VZPOREDNH STRANIC**

**TRAPEZOID**

**DELTOID**

**TRAPEZ**

**ENAKOKRAKI TRAPEZ**

**ROMB**

**PARALELOGRAM**

**PRAVOKOTNIK**

**KVADRAT**

Ii

**IMAJO DVA PARA SKLADNIH STRANIC**

**IMAJO EN PAR VZPOREDNIH STRANIC.**

Ii

**KRAKA STA ENAKO DOLGA**

**IMAJO DVA PARA VZPOREDNIH STRANIC.**

Ii

Ii

**VSE STRANICE SO ENAKO DOLGE**

**VSI KOTI SO PRAVI (90°).**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| LIK | ŠTIRIKOTNIK | TRAPEZ | ENAKOKRAKI TRAPEZ | DELTOID |
| SKICA | štirikotnik.png | trapezzz.png | trapez_os simetrije.png | deltoid.png |
| STRANICE  (a, b, c, d) | 4 stranice | Osnovnici a in c sta vzporedni. | Osnovnici a in c sta vzporedni.  Kraka b in d sta skladna:  b = d | Stranici a in b sta sta skladni:  a = b  Stranici c in d sta skladni:  c = d |
| KOTI  NOTRANJI KOTI:  α, β, γ, δ  ZUNANJI KOTI:  α1, β 1, γ 1, δ 1 |  | Vsota kotov ob istem kraku je 180°:  α + δ = 180°  β + γ = 180° | Kota ob osnovnicah sta skladna:  α = β  γ = δ | Kota α in γ sta skladna:  α = γ |
| DIAGONALE  (e, f) | Diagonala povezuje nasprotni oglišči | Diagonali e in f sta različno dolgi. | Diagonali e in f sta skladni:  e = f | Diagonala f razpolavlja diagonalo e pod pravim kotom.  Diagonala f razpolavljavlja kota β in δ. |
| SOMERNOST | Je osno ali središčno someren. | Ni someren. | Je osno someren. | Je osno someren. |
| ŠTEVILO PODATKOV ZA NAČRTOVANJE | 5 | 4 | 3 | 3 |

Vsota **notranjih kotov** meri **360°**: α + β + γ + δ = 360° Vsota **zunanjih kotov** meri **360°**: α1 + β 1 + γ 1 + δ 1 = 360°

Lik, ki je sestavljen iz dveh zrcalnih polovic, je **osno simetričen** ali **osno someren.**

Če v liku obstaja točka *S*, čez katero se lik prezrcali sam vase, je lik **središčno simetričen** ali **središčno someren**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| LIK | PARALELOGRAM | ROMB | KVADRAT | PRAVOKOTNIK |
| SKICA | http://www.educa.fmf.uni-lj.si/izodel/sola/2002/dira/zagorc/ucbenik/paralelogram.jpg | http://www.educa.fmf.uni-lj.si/izodel/sola/2002/dira/zagorc/ucbenik/romb.jpg | http://www.educa.fmf.uni-lj.si/izodel/sola/2002/dira/zagorc/ucbenik/kvadrat.jpg | http://www.educa.fmf.uni-lj.si/izodel/sola/2002/dira/zagorc/ucbenik/pravokotnik.jpg |
| STRANICE  (a, b, c, d) | Nasprotni stranici sta vzporedni in skladni:  (a=c, b=d) | Vse stranice so enako dolge.  Dva para vzporednih stranic. | Vse stranice so enako dolge.  Stranice so paroma vzporedne. | Nasprotni stranici sta vzporedni in skladni:  (a=c, b=d) |
| KOTI  NOTRANJI KOTI:  α, β, γ, δ  ZUNANJI KOTI:  α1, β 1, γ 1, δ 1 | Nasprotna kota sta skladna  α = γ, β = δ  Sosednja kota skupaj merita 180°. | Nasprotna kota sta skladna:  α = γ, β = δ | Vsi koti merijo 90°. | Vsi koti so 90°. |
| DIAGONALE  (e, f) | Diagonala povezuje nasprotni oglišči. | Diagonali e in f sta različno dolgi. | Diagonali e in f sta skladni:  e = f | Diagonala f razpolavlja diagonalo e pod pravim kotom.  Diagonala f razpolavljavlja kota β in δ. |
| SOMERNOST | Je središčno someren (središče simetrije je v presečišču diagonal). | Je osno in središčno someren. | Je osno in središčno someren. | Je osno in središčno someren. |
| ŠTEVILO PODATKOV ZA NAČRTOVANJE | 3 | 2 | 1 | 2 |

Vsota **notranjih kotov** meri **360°**: α + β + γ + δ = 360° Vsota **zunanjih kotov** meri **360°**: α1 + β 1 + γ 1 + δ 1 = 360°

Lik, ki je sestavljen iz dveh zrcalnih polovic, je **osno simetričen** ali **osno someren.**

Če v liku obstaja točka *S*, čez katero se lik prezrcali sam vase, je lik **središčno simetričen** ali **središčno someren**.