

Centrum celoživotního vzdělávání – zařízení pro DVPP Pardubického kraje  
a  
Společnost učitelů matematiky při JČMF, pobočka JČMF Pardubice

## Celostátní setkání učitelů matematiky SŠ

### „Jak učit matematiku na SŠ“

#### Podrobný program

**Středa 20. 9. 2017**

12:30 – 12:45	Aula - Zahájení pro skupiny D, E
12:45 – 13:00	Aula – Zahájení pro skupiny A, B, C
13:00 – 14:30	Aula – <b>Význam matematiky</b> (Zástupci MŠMT, Cermatu, NÚV a JČMF) – skupiny A, B, C
12:50 – 13:50	Učebna 1 – D - Jak cvičit hlas Učebna 2 – E - Partie z geometrie
14:05 – 15:05	Učebna 1 - E - Jak cvičit hlas Učebna 2 – D – Matematické hry a hlavolamy
14: 30 – 15:10	<b>Přestávka na kávu – A, B, C</b>
15:05 – 15:35	<b>Přestávka na kávu – D, E</b>
15:10 – 16:10	Učebna 1 – A – Partie z geometrie Učebna 2 – B – Maxima a minima Učebna 3 - C – Příprava žáků na maturitní zkoušku z matematiky
15:35 – 17:05	Aula – <b>Význam matematiky</b> (Zástupci MŠMT, Cermatu, NÚV a JČMF) – skupiny D, E
16:25 – 17:25	Učebna 1 - B – Matematické hry a hlavolamy Učebna 2 – C – Výroková logika a důkazové úlohy Učebna 3 - A – Příprava žáků na maturitní zkoušku z matematiky
17:15 – 18:30	Aula – <b>Matematika v Sasku</b> – skupiny D, E
17:35 – 18:35	Učebna 1 – C - Jak cvičit hlas Učebna 2 – B - Partie z geometrie Učebna 3 – A – Matematické hry a hlavolamy
19:15	<b>Večeře</b>

## Čtvrtek 21. 9. 2017

8:30 – 9:30	Aula – <b>Převoznické úlohy</b> – skupiny A, B, C
8:30 – 9:30	Učebna 1 – E - Co si učitelé přejí Učebna 2 – D – Úlohy s absolutní hodnotou
9:30 – 10:00	<b>Přestávka na kávu</b>
10:00 – 11:00	Aula – <b>Úlohy s absolutní hodnotou</b> – skupiny A, B, C
10:00 – 11:00	Učebna 1 - D - Co si učitelé přejí Učebna 2 – E – Maxima a minima
11:10 – 11:55	Aula - Workshop – RVP pro SOŠ - skupiny B, C, D
11:15 – 12:15	Učebna 1 – E - Příprava žáků na maturitní zkoušku z matematiky Učebna 2 – A – Co si učitelé přejí
11:55 – 13:45	<b>Oběd – B, C, D</b>
12:15 – 13:45	<b>Oběd – A, E</b>
13:45 – 14:45	Aula – <b>Co se na SŠ dříve učilo a už neučí</b> – skupiny D, E
13:45 – 14:45	Učebna 1 – A – Maxima a minima Učebna 2 – C - Partie z geometrie Učebna 3 – B – Výroková logika a důkazové úlohy
15:00 – 16:00	Aula – <b>Grafy funkcí a grafické řešení rovnic a nerovnic</b> - skupiny D, E
15:00 – 16:00	Učebna 1 - C - Co si učitelé přejí Učebna 2 - B - Příprava žáků na maturitní zkoušku z matematiky Učebna 3 - A – Výroková logika a důkazové úlohy
16:00 – 16:30	<b>Přestávka na kávu</b>
16:30 – 17:30	Aula – <b>Co se na SŠ dříve učilo a už neučí</b> – skupiny A, B, C
16:30 – 17:30	Učebna 1 – E – Maxima a minima Učebna 2 - D – Výroková logika a důkazové úlohy
17:40 – 18:40	Aula – A, B - Jak cvičit hlas
17:40 – 18:40	Učebna 1- E - Workshop – RVP pro SOŠ Učebna 2 – D - Partie z geometrie Učebna 3 – C – Matematické hry a hlavolamy
19:15	<b>Večeře</b>
20:15 – 21:45	<b>Panelová diskuze k otázkám výuky matematiky na SŠ</b>

## Pátek 22. 9. 2017

8:15 – 9:15	Aula - <b>Grafy funkcí a grafické řešení rovnic a nerovnic</b> – skupiny A, B, C
8:15 – 9:15	Učebna 1 – D - Matematické hry a hlavolamy 2 Učebna 2 – E- Výroková logika a důkazové úlohy
9:15 – 9:40	<b>Přestávka na kávu</b>
9:40 - 10:40	Aula – <b>Převoznické úlohy</b> – skupiny D, E
9:40 – 10:40	Učebna 1- C – Maxima a minima Učebna 2 – A - Partie z geometrie Učebna 3 – B – Co si učitelé přejí
10:50 – 12:05	Aula – <b>Matematika v Sasku</b> – skupiny A, B, C
10:50 – 11:50	Učebna 1 – D - Příprava k maturitní zkoušce Učebna 2 – E – Matematické hry 2
12:05	Závěr Tří dnů s matematikou
12:10	<b>Oběd</b>

## Lektoři

RNDr. Miroslav Bartošek, NÚV: Saské školství, výuka matematiky v Sasku, maturita v Sasku

Mgr. Daniel Mareš, NÚV + RNDr. Miroslav Bartošek, NÚV: Workshop k RVP na SOŠ

doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc., MFF UK Praha: Co se na SŠ dříve učilo a už neučí

prof. RNDr. Martina Bečvářová, Ph.D., ČVUT Praha: Převoznické úlohy aneb od hříčky ke strategii

Mgr. David Brebera: Matematické hry a hlavolamy

RNDr. Zdeňka Crkalová, MÚ ČAV: Jak cvičit, aby hlas vydržel

Doc. RNDr. Eduard Fuchs, MU Brno + RNDr. Eva Zelendová, Ph.D., NÚV Praha: Co si učitelé přejí

RNDr. Dag Hrubý, Gymnázium Jevíčko: Maxima a minima

Mgr. Viktor Ježek, Gymnázium Brno, tř. kpt. Jaroše: Příprava žáků na profilovou maturitní zkoušku z matematiky

Mgr. Aleš Kobza, Ph.D., Gymnázium Brno, tř. kpt. Jaroše: Výroková logika a důkazové úlohy

RNDr. Josef Kubát: Úlohy s absolutní hodnotou

Grafy funkcí a grafické řešení rovnic a nerovnic

RNDr. Eva Pomykalová, Gymnázium Zlín: Partie z geometrie