

РЕГЛАМЕНТ

на Математическо състезание “Австралийско кенгуру“ през учебната 2014-2015 година

Австралийското математическо състезание (АМС) е едно от най-големите от този род в света и се провежда всяка година в края на юли или началото на август. Спонсори са Westpac Banking Corporation, University of Canberra and Canberra Mathematical Association още от зараждането на конкурса през 1978.

Регистрацията за участие в АМС се осъществява не по-късно от началото на м.май. След това темите се изпращат от Австралия в съответните центрове на провеждане на състезанието. След състезанието се изпращат само бланките с отговори в Австралия, където се извършва проверка и оценяване на темите от целия свят. През м.октомври се изпращат резултатите и съответните сертификати на всички участници.

Конкурсът е разделен на 5 възрастови групи, като за всяка има по 30 въпроса. Разпределението по класове е: Middle Primary: 3 и 4 клас Upper Primary: 5 и 6 клас Junior: 7 и 8 клас Intermediate: 9 и 10 клас Senior: 11 и 12 клас. Първите 25 въпроса са с по 5 възможни отговора. Последните 5 въпроса изискват отговор цяло число от 0 до 999. Първите въпроси са много лесни, постепенно трудността на задачите нараства и последните са предизвикателство за най-добрите ученици. Времето за конкурса е 60 мин. за първите две възрастови групи и 75 мин. за останалите. За последните три възрастови групи не се разрешава ползването на калкулатори.

Оценяване: Верен отговор на въпроси от 1 до 10 носи по 3 точки, от 11 до 20 – по 4 точки, от 21 до 25 – по 5 точки, а задача $25+x$ ($x=1,2,\dots,5$) носи $5+x$ точки. Грешните и непопълнените отговори носят по 0 точки. Максималният сбор е 135 точки.

За всички участници в АМС има сертификати за високи постижения или участие, както и разяснения за верността на отговорите им. Всички сертификати се печатат в Канбера с името на ученика и информация за неговото училище. Учениците получават индивидуални справки за представянето си. Участници, които постигнат пълен брой точки, могат да получат престижната награда VH Neumann Award for Excellence. На участници от последните три групи, които са се представили много добре в своя регион и в състезанието като цяло, се дават медали. Награда се присъжда обикновено на не повече от 1 на всеки 300 ученика от съответен регион и възрастова група, като стойността на наградата зависи от различни причини като например парите,

отпуснати от спонсорите. Certificate of High Distinction се дава на ученик, който не е получил по-голяма награда, но е в първите 2% от своята възрастова група и регион (първите 5% за 11-12 клас). Certificate of Distinction се дава на ученик, който не е получил по-голяма награда, но е в първите 15% (25% за 11-12 клас) на съответната възрастова група и регион. Certificate of Credit се дава на ученик, който не е получил по-голяма награда, но е в първите 50% (60 % за 11-12 клас) на съответната възрастова група и регион. Prudence Award се дава на ученик от училище/град с поне 50 участника, който е дал най-голям брой (не по-малък от 5) поредни верни отговори, като се започне от 1 въпрос. Ако има повече от 1 ученик с най-много верни отговори, може да се даде повече от 1 награда за училище/град. Всяка година Комитетът към Австралийската Математическа Фондация дава медали на ученици след 7 клас. Броят на медалите е приблизително по 1 на всеки 10,000 участници. Тези медали се дават по преценка на комитета на ученици, които изпъкват в своя регион (за Австралия или други държави), в своята възрастова група и националност. Обикновено се награждават по не повече от 3 ученика от възрастова група и регион. Ако се получи изравняване на повече участници, включително и за пълен брой точки, се провежда втори кръг на състезанието, обикновено до 6 седмици след първия кръг. Обикновено на всеки медалист се дава и награда, чиято стойност зависи от различни причини като пари, отпуснати от спонсорите. Австралийската Математическа Фондация си запазва правото да не даде, или да промени първоначална награда или сертификат, ако има причини да смята, че даден ученик не е участвал в АМС според правилата. Награди и сертификати могат да не се присъдят и когато се докаже, че листовете са попълнени в други ден и час. Австралийската Математическа Фондация също си запазва правото да изпита повторно който и да е ученик по какъвто и да е повод.