

Международно състезание “Европейско Кенгуру”

18 март 2017 г.

ТЕМА

за ученици със специални образователни потребности (до 6 клас включително)

След всяка задача има посочени 5 отговора, от които само един е верен. За даден верен отговор се присъждат 5 точки. Не се разрешава ползването на калкулатори или таблици. **ВРЕМЕ ЗА РАБОТА: 90 минути. Пожелаваме Ви успех!**

1. На тържеството за рождения ден на Борко дошли девет деца, пет от които са момичета. Колко момчета са присъствали на тържеството?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2. Учениците от един клас са 25. Всички момчета в класа са с номера от 4 до 13 включително. Колко са момчетата в класа?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

3. Четирима съученици живеят във Вход Б на един и същ блок. Янко живее на първия етаж, а Тошо – на последния. Цецо живее четири етажа над Янко и два етажа над Владо, а Владо живее пет етажа под Тошо. Колко етажен е блокът на четиримата съученици?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

4. Митко е по-малък с 5 години от брат си Живко. След 5 години сборът от годините на двамата ще е равен на 29. На колко години е Митко сега?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

5. В една торба има 3 бели и 3 червени топчета. Колко топчета най-малко трябва да извади Бойко от торбата без да гледа, за да е сигурен, че измежду извадените топчета има 3 едноцветни?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6. Андрей и Борко са на опашка за билети. Чакащите са общо 11 и преди Борко има 7 души. Ако Андрей е точно зад Борко, колко души са зад Андрей?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. Цената на 1 рокля е равна на цената на 3 поли, а цената на 1 пола е равна на цената на 2 блузи. На цената на колко блузи е равна цената на 2 рокли?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

8. Колко са естествените числа, които са по-малки от 300 и сборът от цифрите на които е равен на 3?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 8 E) 9

9. Точното време сега е един и половина. Колко е било точното време преди два часа и половина?

- A) 10 ч 30 мин B) 10 ч 45 мин C) 11ч D) 11 ч 30 мин E) 12 ч 30мин

10. Кенгуруто прави 10 скока за 1 минута и след това почива 3 минути, отново прави 10 скока за 1 минута и отново почива 3 минути. Кенгуруто продължава по същия начин. След колко минути най-малко Кенгуруто ще направи 30 скока?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

11. В една малка зоологическа градина има само 3 животни: жираф, лъв и мечка. Коки иска да планира последователност на разглеждане на животните, като не започва с мечката. По колко различни начина може Коки да планира посещенията си в зоологическата градина?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12. Обиколката на равностраничен триъгълник е 15 см. Колко е лицето на квадрат, чиято страна е равна на страната на триъгълника?

- A) 10 кв. см B) 15 кв. см C) 20 кв. см D) 25 кв. см E) 30 кв. см

13. В магазина балоните се продават в пакетчета по 5, 10 и 25. Георги трябва да купи точно 70 балона за училищното тържество. Колко пакетчета най-малко трябва да купи Георги?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

14. В Двореца на децата решили на организират турнир с участието на 6 отбора, като отборите трябвало да бъдат съставени от един и същ брой състезатели. Първоначално за участие в турнира се записали 13 ученици, а по-късно – още 19. Колко ученици най-малко трябва да се запишат допълнително, за да се проведе турнирът?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15. Шеф Андрей трябва да свари 5 ястия, като разполага само с 2 котлона. Необходимите времена, за да се сварят ястията напълно, са съответно: 45 мин, 40 мин, 35 мин, 15 мин и 10 мин. Едно ястие се маха от котлона, ако е напълно сварено. За колко време най-малко ще успее шеф Андрей да свари петте ястия?

- A) 1 ч B) 1 ч 10 мин C) 1 ч 15 мин D) 1 ч 20 мин E) 1 ч 25 мин

16. Разпределете числата 7, 8, 10, 16, 18 и 19 в три групи по две числа така, че сборът на числата във всяка група е един и същ. Колко е сборът на числата във всяка група?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

17. Момчетата в класа са 10. Те решили да си купят топка, която струва 10 лв. и затова събрали по 1 лв. Половината момчета обаче се отказали от покупката. Колко лева трябва да даде допълнително всеки от останалите 5 момчета, за да купят топката?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

18. Учениците от един клас са 25 на брой. Те се наредили в кръг. Оказало се, че до всяко момиче има момче. Колко най-малко са момчетата в класа?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

19. Ани е с 5 години по-голяма от Борка, а Борка е с 2 години по-малка от Вихра. На колко години е Вихра, ако годините на трите са числа, по-големи от 8 и по-малки от 15?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

20. Намерете сумата от цифрите на най-малкото естествено число, което е по-голямо от 60 и е произведение на две последователни естествени числа.

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10