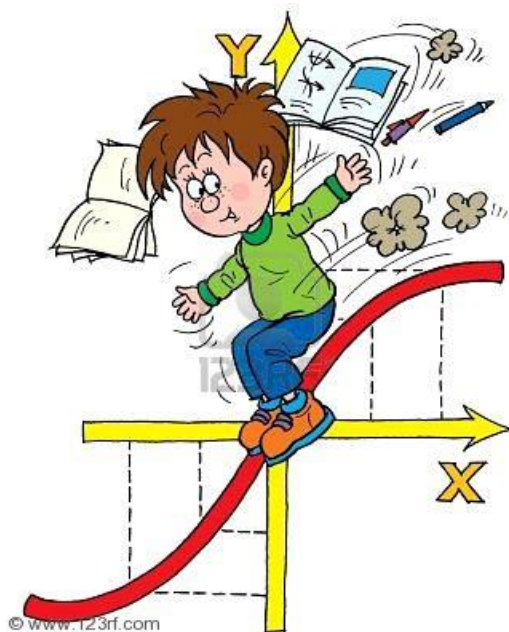


Prijímacia skúška

z matematiky



Gymnázium M. R. Štefánika v Košiciach

Osemročné gymnázium

2021

Pokyny pre žiakov

1. Test obsahuje **20 úloh**.
2. Na vypracovanie testu budete mať **60 minút** čistého času.
3. Svoje odpovede **nepíšte do testu**.

ODPOVEDE PÍŠTE DO ODPOVEĎOVÉHO HÁRKU

4. V teste sa stretnete s 3 typmi úloh. Pri každej úlohe je uvedený počet bodov, ktorý môžete získať za správnu odpoveď
5. Počas písania testu **smiete používať písacie a rysovacie potreby. Nesmiete používať kalkulačky, učebnice, zošity ani iné pomôcky**

1. skupina úloh s výberom odpovede, v ktorých sú ponúknuté 4 možnosti A B C D, správna je len jedna z nich.

Ukážka:

5
A B C D
4

Ak si myslíš, že
správna je
odpoveď D,
vyznač ju takto.

3
A B C D
4

Ak sa pomýliš alebo
zmeniš názor, prečiarkni
pôvodnú odpoveď
krížikom a urob nový
krúžok takto.

2. skupina úloh s ponukou 4 možností (1) (2) (3) (4) a správna môže byť jedna alebo niekoľko z nich. V odpoved'ovom hárku vyznač zakrúžkovaním **pri každej možnosti osobitne**, či je správna (A= áno) alebo nesprávna (N= nie).

Ukážka:

10		
(1)	A	N
(2)	A	N
(3)	A	N
(4)	A	N
6		

20		
(1)	A	N
(2)	A	N
(3)	A	N
(4)	A	N
6		

3. skupina úloh s odpoveďou

V úlohách napíš slovnú odpoveď do príslušného riadku v odpoved'ovom hárku. Ak sa pomýliš alebo zmeníš názor, prečiarkni pôvodnú odpoveď a napíš vedľa nej novú.

Ukážka:

--	--	--

Vitaj na prijímacej skúške

Máš pred sebou test, ktorý obsahuje 20 úloh, za ktoré môžeš spolu získať 100 bodov. Na vypracovanie celého testu máš 60 minút čistého času. **PREČÍTAJ SI POKYNY.**

Odpovede píš do odpoved'ového hárku. Úlohy sú rozdelené do 3 skupín. Pozorne si pri každej prečítaj, čo máš robiť.

Pomocné výpočty si rob na čistý papier, ktorý si dostal(a) spolu s testom. Na jeho obsah sa pri hodnotení testu nebude prihliadať.

Teraz sa môžeš pustiť do práce. Veľa šťastia.



1. skupina úloh

V nasledujúcich úlohách máš 4 možnosti označené (A), (B), (C), (D) a **iba jedna** z nich je správna. V odpoved'ovom hárku zakrúžkuj písmeno pri tej možnosti, ktorá je podľa teba správna. Ak sa pomýliš alebo zmeníš svoj názor, prečiarkni pôvodnú možnosť a urob nový krúžok.

1. Koľkými 5-gramovými závažiami môžeme nahradiť kilogramové závažie?

- (A) 125 (B) 8 (C) 200 (D) 1000

2. Jeden činiteľ je 70 a druhý je o 30väčší. Aký je ich súčin?

- (A) 100 (B) 7000 (C) 700 (D) 210



3. Na tanieri bolo 24 koláčov. Peter zjedol štvrtinu z nich a jeho brat Juraj tretinu. Koľko koláčov ostalo na tanieri?

- (A) 9 (B) 10 (C) 8 (D) 14

4. Dáša a Táňa zbierajú fotografie spevákov, spolu majú 96 fotografií. Dáša má o 18 fotografií viac ako Táňa. Ktorým z uvedených výpočtov zistíme koľko fotografií má Táňa?

- (A) $96:2-18$ (B) $96-18:2$ (C) $(96-18):2$ (D) $96-18:2$

5. Najdlhší skok, ktorý sa pri tréningu podaril klokanovi Edovi, bol dlhý 50dm 50cm a 50 mm. Na zvieracej olympiáde však zvíťazil skokom až o 123 cm dlhším. Koľko skočil na olympiáde klokan Edo?

- (A) 6m 78cm (B) 5m 673cm (C) 5m a 55cm (D) 11m a 28cm



6. Táňa si nastavila budík na 6.35 hod., ale zaspala a zobudila sa až o 8.12 hod. O koľko minút spala dlhšie ako chcela?

- (A) o 137 minút (B) o 177 minút (C) o 97 minút (D) o 92 minút

2. skupina úloh

V nasledujúcich úlohách máš 4 možnosti označené (1), (2), (3), (4) a správna môže byť jedna alebo niekoľko z nich. V odpoved'ovom hárku vyznač zakrúžkovaním **pri každej možnosti osobitne**, či je správna (A=áno) alebo nesprávna (N=nie).

7. Ktoré tvrdenie o štvorci **je pravdivé**?

- (1) Protíahlé strany štvorca sú rovnobežné.
(2) Protíahlé strany štvorca sú kolmé.
(3) Susedné strany štvorca sú kolmé.
(4) Štvorec nemá všetky štyri strana rovnako dlhé.

8. Janko chce narysovať trojuholník, v ktorom budú dve strany dlhé 5 cm a 8 cm. Ktoré z uvedených dĺžok **nemôže mať** tretia strana trojuholníka?

- (1) 3cm (2) 7 cm (3) 13 cm (4) 11 cm

9. Janko strihá z papiera štvorce, kruhy a trojuholníky. Spolu ich má byť 13. Štvorcov chce mať trikrát viac ako trojuholníkov. Koľko kruhov môže Janka vystrihnúť?

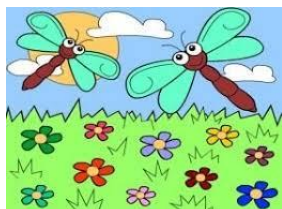
- (1) 9 (2) 1 (3) 5 (4) 3

10. Ktoré čísla majú na číselnej osi od čísla 15 vzdialenosť 8 ?

- (1) 23 (2) 9 (3) 8 (4) 7
-

11. Na ktorej lúke je po zaokrúhlení na tisícky 50 000 kvietkov?

1)



49 499

(2)



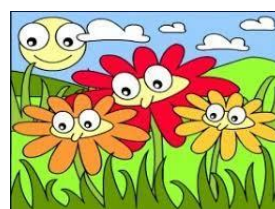
50 335

(3)



50 091

(4)



49 501

12. V ktorom z nasledujúcich výpočtov **nie je** chyba?

- (1) $6 + 4 \cdot (15 - 15) = 6$ (3) $14 + 2.5 = 80$
(2) $12 - 6:3 = 9$ (4) $12 - 6:2 = 3$
-

3. skupina úloh s odpoveďou

V úlohách napíš slovnú odpoveď do príslušného riadku v odpoved'ovom hárku.



13. Dáša a Táňa cestujú rýchlovlakom. Dáša nastúpila do 27. vagóna odpredu a Táňa do 54. vagóna odzadu. Na veľké prekvapenie zistili, že sedia v tom istom vagóne. Koľko vagónov má rýchlovlak?

14. Napíš najmenšie trojciferné číslo, ktoré má súčet číslic 13.

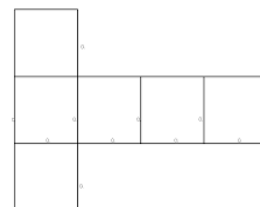
15. Štyria priatelia majú spolu 47 rokov. Koľko rokov mali spolu pred šiestimi rokmi?

16. V parku je 64 lavičiek. Obsadených lavičiek je o 18 viac ako prázdnych. Petra si všimla, že na každej obsadenej lavičke sedia dvaja ľudia. Koľko ľudí sedí v parku na lavičkách?

17. Myslím si číslo, keď k nemu pripočítam 73 a súčet zmenším trikrát, dostanem číslo 81. Ktoré číslo si myslím?

18. Sedem svetrov stojí o 120 € viac ako štyri také isté svetre. Koľko stojí 9 takých svetrov?

19. Záhrada má tvar na obrázku zložený zo štvorčekov. Obvod záhrady je 140 metrov. Aká dlhá je strana štvorčeka?



20. Piaty robotníci vymaľujú budovu školy za 120 hodín. Za koľko hodín by vymaľoval budovu školy jeden robotník?

Koniec testu

