|  |  |
| --- | --- |
| **Tr­êng TiÓu häc**  **th¸I häc** | **§Ò kh¶o s¸t häc sinh giái sè 1**  **M«n: To¸n 3**  ***N¨m häc: 2010 - 2011*** |

*(Thêi gian häc sinh lµm bµi 45 phót)*

**PhÇn I: Tr¾c nghiÖm. Häc sinh ghi ®¸p ¸n hoÆc c©u tr¶ lêi ®óng, kh«ng cÇn gi¶i thÝch.**

**Bµi 1:** (2 ®iÓm) Sè ?

8

12

16

19

**?**

9

19

15

13

**56**

11

10

14

17

**52**

**Bµi 2:** (2 ®iÓm)

1; Chia sè bÞ chia cho 2 lÇn sè chia th× ®­îc th­¬ng lµ 1. VËy sè bÞ chia gÊp sè chia mÊy lÇn ?

2; Hai sè cã hiÖu lµ 98, nÕu gi÷ nguyªn sè bÞ trõ vµ gi¶m sè trõ ®i 21 ®¬n vÞ th× hiÖu míi lµ bao nhiªu ?

**Bµi 3:** (2 ®iÓm) Dïng ba ch÷ sè 5; 7; 9 ®Ó viÕt sè lín nhÊt vµ sè bÐ nhÊt cã 3 ch÷ sè kh¸c nhau råi t×m hiÖu cña chóng.

**PhÇn II: Tù luËn .**

**Bµi 1:** (2 ®iÓm) Cho 3 ch÷ sè a, b, c kh¸c nhau vµ kh¸c 0.

a) ViÕt tÊt c¶ c¸c sè cã 3 ch÷ sè kh¸c nhau tõ 3 ch÷ sè trªn.

b) TÝnh nhanh tæng c¸c sè võa lËp ®­îc, biÕt a + b + c = 8

**Bµi 2:** (4 ®iÓm) Thay c¸c dÊu ? vµ ch÷ b bëi c¸c ch÷ sè thÝch hîp, biÕt sè chia vµ th­¬ng ®Òu b»ng nhau vµ lµ sè ch½n.

? ? b

? ? b

6

**Bµi 3:** (3 ®iÓm) Hai b¹n Tr©m vµ Anh ®i tõ hai ®Çu cÇu cho ®Õn lóc gÆp nhau ë trªn cÇu. Hái c©y cÇu dµi bao nhiªu mÐt nÕu b¹n Tr©m ®i ®­îc 1218m vµ b¹n Anh ®i Ýt h¬n b¹n Tr©m lµ 173m?

**Bµi 4:** (5 ®iÓm) Mét h×nh ch÷ nhËt cã chiÒu réng b»ng  chiÒu dµi. NÕu chiÒu dµi ®­îc kÐo thªm 15cm vµ chiÒu réng ®­îc kÐo thªm 35m th× sÏ ®­îc mét h×nh vu«ng. TÝnh ®é dµi cña c¹nh h×nh vu«ng

|  |  |
| --- | --- |
| **Tr­êng TiÓu häc**  **th¸I häc** | **§Ò kh¶o s¸t häc sinh giái sè 2**  **M«n: To¸n 3**  ***N¨m häc: 2010 - 2011*** |

*(Thêi gian häc sinh lµm bµi 45 phót)*

**PhÇn I: Tr¾c nghiÖm. Häc sinh ghi ®¸p ¸n hoÆc c©u tr¶ lêi ®óng, kh«ng cÇn gi¶i thÝch.**

**Bµi 1:** (2 ®iÓm) §iÒn ch÷ sè thÝch hîp vµo dÊu \*

a) b)

(víi  lµ sè ch½n)

\* \* 

\* \* 

5

3 \* 9

× 3

\* 5 \*

**Bµi 2:** (2 ®iÓm) §Ó ®¸nh sè trang cña mét cuèn s¸ch dµy 215 trang ph¶i dïng bao nhiªu ch÷ sè?

**Bµi 3:** (2 ®iÓm) T×m hai sè mµ tæng vµ hiÖu cña chóng ®Òu b»ng sè lín nhÊt cã 3 ch÷ sè?

**PhÇn II: Häc sinh tr×nh bµy bµi lµm.**

**Bµi 1:** (4 ®iÓm) TÝnh nhanh:

a) 291 + 302 + 11 + 698 + 709

b) 121 + 123 + 125 + 127 + 129 + 131 + 133 + 135 + 137

**Bµi 2:** (2 ®iÓm) B¹n H­¬ng mang mét c¸i can kh«ng ®Ó ®i mua 1 lÝt dÇu ¨n. C« b¸n hµng chØ cã hai chiÕc can: mét can lo¹i 3 lÝt vµ mét can lo¹i 7 lÝt, nh­ng c« ®· ®ong ®­îc 1 lÝt cho b¹n H­¬ng. Hái c« b¸n hµng ®· ®ong nh­ thÕ nµo?

**Bµi 3:** (3 ®iÓm) Mét cöa hµng hoa qu¶ ®· b¸n ®­îc tÊt c¶ 399 qu¶ gåm ba lo¹i: xoµi, cam vµ t¸o. Trong ®ã sè xoµi b¸n ®­îc b»ng sè qu¶ ®· b¸n; sè cam b¸n ®­îc b»ng sè qu¶ ®· b¸n. Hái cöa hµng b¸n ®­îc bao nhiªu qu¶ t¸o?

**Bµi 4:** (2 ®iÓm) N¨m nay mÑ Ph­¬ng 38 tuæi. Hai n¨m n÷a tuæi Ph­¬ng sÏ b»ng tuæi mÑ. Hái n¨m nay Ph­¬ng bao nhiªu tuæi?

**Bµi 5:** (3 ®iÓm) Mét h×nh vu«ng ®­îc chia thµnh hai h×nh ch÷ nhËt. TÝnh chu vi, diÖn tÝch h×nh vu«ng, biÕt tæng chu vi hai h×nh ch÷ nhËt lµ 54cm.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tr­êng TiÓu häc**  **th¸I häc** | **§Ò kh¶o s¸t häc sinh giái sè 3**  **M«n: To¸n 3**  ***N¨m häc: 2010 - 2011*** |

*(Thêi gian häc sinh lµm bµi 45 phót)*

**PhÇn I: Tr¾c nghiÖm. Häc sinh ghi ®¸p ¸n hoÆc c©u tr¶ lêi ®óng, kh«ng cÇn gi¶i thÝch.**

**Bµi 1:** (1 ®iÓm) An c­a mét khóc gç dµi thµnh c¸c khóc gç ng¾n b»ng nhau, mçi khóc dµi 4dm vµ An ®· c­a 5 lÇn. Nh­ vËy khóc gç lóc ®Çu dµi bao nhiªu dm?

**Bµi 2:** (2 ®iÓm) C¶ gµ vµ thá cã 252 ch©n. Hái cã bao nhiªu con gµ, bao nhiªu con thá, biÕt r»ng sè gµ b»ng sè thá?

**Bµi 3:** (1 ®iÓm) T×m *m* biÕt:

a) (m + 3) : 8 = (197 + 3) : 8 b) (m - 15) : 9 = (105 - 15) : 9

**Bµi 4:** ( 2 ®iÓm) Cã 45 häc sinh xÕp thµnh xÕp thµnh 9 hµng ®Òu nhau. Hái cã 60 häc sinh th× xÕp thµnh bao nhiªu hµng nh­ thÕ?

**PhÇn II: Tù luËn.**

**Bµi 1:** (3 ®iÓm) T×m , biÕt:

a)  × 3 +  × 4 = 7497 b)  : 4 - 1125 = 2275

**Bµi 2:** (4 ®iÓm) Cã hai ræ cam. NÕu thªm vµo ræ thø nhÊt 4 qu¶ cam th× sau ®ã sè cam ë hai ræ b»ng nhau. NÕu thªm 28 qu¶ cam vµo ræ thø nhÊt th× sau ®ã sè cam ë ræ thø nhÊt gÊp 3 lÇn sè cam ë ræ thø hai. Hái lóc ®Çu mçi ræ cã bao nhiªu qu¶ cam?

**Bµi 3:** (3 ®iÓm) Tæng cña hai sè lµ 100. NÕu lÊy sè thø nhÊt chia cho 4 vµ sè thø hai chia cho 6 th× ®­îc hai kÕt qu¶ b»ng nhau vµ kh«ng cßn d­. T×m mçi sè h¹ng ®ã.

**Bµi 4:** (4 ®iÓm) Mét thöa ruéng h×nh ch÷ nhËt cã chiÒu dµi120m. ChiÒu réng b»ng  chiÒu dµi .

a) TÝnh chu vi thöa ruéng ®ã.

b) Däc theo chiÒu dµi ng­êi ta chia thöa ruéng ®ã thµnh 2 phÇn , mét phÇn lµ h×nh vu«ng cã c¹nh b»ng chiÒu réng thöa ruéng, phÇn cßn l¹i lµ mét h×nh ch÷ nhËt. TÝnh tæng chu vi hai h×nh ®ã.

**Bµi 5:** (2 ®iÓm) Trong mét phÐp chia hÕt cã th­¬ng lµ 6, nÕu sè chia kh«ng thay ®æi vµ céng thªm vµo sè bÞ chia 5 ®¬n vÞ th× th­¬ng míi lµ 8 vµ sè d­ lµ 1. T×m sè bÞ chia vµ sè chia trong phÐp chia ban ®Çu.

**Bµi 6** (1 ®iÓm) TÝnh chu vi h×nh vu«ng, biÕt diÖn tÝch h×nh vu«ng lµ 36cm2

|  |  |
| --- | --- |
| **Tr­êng TiÓu häc**  **th¸I häc** | **§Ò kh¶o s¸t häc sinh giái sè 4**  **M«n: To¸n 3**  ***N¨m häc: 2010 - 2011*** |

*(Thêi gian häc sinh lµm bµi 45 phót)*

**PhÇn I: Häc sinh ghi ®¸p ¸n hoÆc c©u tr¶ lêi ®óng, kh«ng cÇn gi¶i thÝch.**

**Bµi 1:** (2 ®iÓm) Cho 3 tÊm b×a cã ghi: 0; 8 vµ 6. ViÕt tÊt c¶ c¸c sè cã 3 ch÷ sè kh¸c nhau tõ 3 tÊm b×a trªn.

**Bµi 2:** (1 ®iÓm) ViÕt sè lín nhÊt cã n¨m ch÷ sè mµ tæng c¸c ch÷ sè cña sè ®ã b»ng 21.

**Bµi 3:** (1 ®iÓm) ViÕt tæng sau d­íi d¹ng tÝch cã hai thõa sè:

12 + 29 + 121 + 138

**Bµi 4:** ( 1 ®iÓm) NÕu c¹nh cña mét h×nh vu«ng gÊp lªn 2 lÇn th× diÖn tÝch h×nh vu«ng ®ã ®­îc gÊp lªn mÊy lÇn?

**Bµi 5:** (1 ®iÓm) Cã 10 bao g¹o, nÕu lÊy ra ë mçi bao 5kg g¹o th× sè g¹o lÊy ra b»ng sè g¹o cña 2 bao nguyªn. Hái cã tÊt c¶ bao nhiªu ki-l«-gam g¹o?

**PhÇn II: Häc sinh tr×nh bµy bµi lµm.**

**Bµi 1:** (4 ®iÓm) T×m sè cã 4 ch÷ sè, biÕt r»ng khi viÕt thªm ch÷ sè 3 vµo bªn tr¸i sè ®ã th× ®­îc sè míi gÊp 9 lÇn sè ph¶i t×m.

**Bµi 2:** (4 ®iÓm) Mét bÓ cã thÓ chøa ®­îc 1800 lÝt n­íc. Cã hai vßi ch¶y vµo bÓ. Vßi thø nhÊt ch¶y 10 phót ®­îc 40 lÝt n­íc, vßi thø hai ch¶y 6 phót ®­îc 30 lÝt n­íc. Hái khi bÓ c¹n, c¶ hai vßi ch¶y trong bao l©u th× ®Çy bÓ?

**Bµi 3:** (3 ®iÓm) Líp 3A cã 18 häc sinh giái vÒ TiÕng ViÖt, hoÆc giái vÒ To¸n, hoÆc giái c¶ TiÕng ViÖt lÉn To¸n. TÝnh ra cã 13 häc sinh giái vÒ TiÕng ViÖt; 15 häc sinh giái vÒ To¸n. Hái líp 3A cã bao nhiªu häc sinh giái c¶ To¸n lÉn TiÕng ViÖt, cã bao nhiªu häc sinh chØ giái To¸n, bao nhiªu häc sinh chØ giái TiÕng ViÖt?

**Bµi 4:** (3 ®iÓm) Mét h×nh ch÷ nhËt cã chu vi 72cm vµ chiÒu réng b»ng  chu vi. TÝnh diÖn tÝch h×nh ch÷ nhËt ®ã.

**Bµi 4:** (3 ®iÓm) Ng­êi ta ghÐp 3 h×nh vu«ng b»ng nhau cã c¹nh lµ 20cm thµnh h×nh M d­íi ®©y.

H×nh M

a) TÝnh chu vi h×nh M.

b) Chu vi h×nh M gÊp mÊy lÇn chu vi mét h×nh vu«ng?

|  |  |
| --- | --- |
| **Tr­êng TiÓu häc**  **th¸I häc** | **§Ò kh¶o s¸t häc sinh giái sè 5**  **M«n: To¸n 3**  ***N¨m häc: 2010 - 2011*** |

**PhÇn I: Häc sinh chØ ghi ®¸p sè häc c©u tr¶ lêi ®óng:**

**Bµi 1:** (*2 ®iÓm)*: ViÕt thªm 2 sè h¹ng vµo mçi d·y sè sau:

a) 3; 9 ; 27; ....; ...; ... b) 1; 4; 8; 13; 19; ...; ...; ...

**Bµi 2:** *(1 ®iÓm)*: Hång nghÜ ra mét sè. BiÕt r»ng  sè Hång nghÜ gÊp lªn 3 lÇn råi lÊy ®i  kÕt qu¶ th× ®­îc 12 . T×m sè Hång nghÜ.

**Bµi 3:** *(2 ®iÓm)*: Tæng hai sè ch½n b»ng 226. BiÕt r»ng gi÷a chóng cã ba sè lÎ, t×m hai sè ch½n ®ã.

**Bµi 4:** *(1 ®iÓm)*: ViÕt tÊt c¶ c¸c sè cã ba ch÷ sè gièng nhau råi xÕp c¸c sè lÎ theo thø tù tõ bÐ ®Õn lín, xÕp c¸c sè ch½n theo thø tù tõ lín ®Õn bÐ.

**PhÇn II: Häc sinh tr×nh bµy bµi lµm cña m×nh:**

**Bµi 1:** *(3 ®iÓm)*: T×m sè cã ba ch÷ sè biÕt ch÷ sè hµng tr¨m gÊp ®«i ch÷ sè hµng chôc , ch÷ sè hµng chôc gÊp ba lÇn ch÷ sè hµng ®¬n vÞ.

**Bµi 2:** *(4 ®iÓm)*: N¨m nay mÑ 30 tuæi , gÊp 5 lÇn tuæi con.Hái sau mÊy n¨m n÷a tuæi con sÏ b»ng  tuæi mÑ ?

**Bµi 3:** *(4 ®iÓm)*: Hång hái Lan “ b©y giê lµ mÊy giê ?” Lan tr¶ lêi : “ Thêi gian tõ 12 giê tr­a ®Õn b©y giê b»ng  thêi gian tõ b©y giê ®Õn hÕt ngµy”. VËy b©y giê lµ mÊy giê?

**Bµi 4:** *(3 ®iÓm)*: Mét h×nh vu«ng ®­îc chia thµnh 2 h×nh ch÷ nhËt .TÝnh chu vi h×nh vu«ng, biÕt r»ng tæng chu vi 2 h×nh ch÷ nhËt lµ 126 cm.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tr­êng TiÓu häc**  **th¸I häc** | **§Ò kh¶o s¸t häc sinh giái sè 6**  **M«n: To¸n 3**  ***N¨m häc: 2010 - 2011*** |

**PhÇn I: Häc sinh chØ ghi ®¸p sè häc c©u tr¶ lêi ®óng:**

**Bµi 1:** (1 *®iÓm)*: Mét phÐp chia cã sè chia lµ 7 , sè d­ lµ 5. Muèn phÐp chia ®ã trë thµnh phÐp chia hÕt vµ th­¬ng t¨ng thªm 2 ®¬n vÞ th× ph¶i thªm vµo sè bÞ chia bao nhiªu ®¬n vÞ?

**Bµi 2:** *(1 ®iÓm)*: Mét phÐp chia cã sè bÞ chia lµ 79 th­¬ng lµ 7 , sè d­ lµ sè d­ lín nhÊt cã thÓ cã cña phÐp chia ®ã. T×m sè chia vµ sè d­ cña phÐp chia ®ã.

**Bµi 3:** *(1 ®iÓm)*: Trong mét phÐp chia, sè bÞ chia gÊp 7 lÇn sè chia. Hái th­¬ng cña phÐp chia ®ã lµ bao nhiªu?

**Bµi 4** :*( 3 ®iÓm)* T×m x, biÕt:

a. 75 : x = 3 d­ 3 b. 35 < x  7 < 56 c. x : 7 = 56 d­ 6

**PhÇn II: Häc sinh tr×nh bµy bµi lµm:**

**Bµi 1:** (4 *®iÓm)*: Hai ng¨n s¸ch cã tÊt c¶ 84 quyÓn.NÕu lÊy 4 quyÓn s¸ch cña ng¨n thø nhÊt chuyÓn sang ng¨n thø hai th× sè s¸ch ë 2 ng¨n b»ng nhau. Hái mçi ng¨n cã bao nhiªu quyÓn s¸ch?

**Bµi 2:** (4 *®iÓm)*: TÝnh sè häc sinh cña líp 3A, 3B, 3C. BiÕt r»ng tæng sè häc sinh cña líp 3A, vµ 3B cã 58 em. Líp 3B vµ 3C cã 53 em. Líp 3C vµ 3A cã 55 em.

**Bµi 3:** *(3 ®iÓm)* Mét h×nh ch÷ nhËt cã chu vi b»ng chu vi h×nh vu«ng c¹nh dµi 30cm. TÝnh diÖn tÝch h×nh ch÷ nhËt ®ã biÕt r»ng chiÒu réng kÐm chiÒu dµi 40cm.

**Bµi 4:** *(3 ®iÓm)* HiÖn nay mÑ 36 tuæi, gÊp 3 lÇn tuæi con. Hái tr­íc ®©y mÊy n¨m tuæi mÑ gÊp 7 lÇn tuæi con.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tr­êng TiÓu häc**  **th¸I häc** | **§Ò kh¶o s¸t häc sinh giái sè 7**  **M«n: To¸n 3**  ***N¨m häc: 2010 - 2011*** |

**PhÇn I: Häc sinh chØ ghi ®¸p sè häc c©u tr¶ lêi ®óng:**

**Bµi 1:** (1 *®iÓm)*: T×m mét sè biÕt r»ng nÕu lÊy sè ®ã nh©n víi 8 råi trõ ®i tÝch cña sè ®ã nh©n víi 5 th× ®­îc sè lín nhÊt cã 3 ch÷ sè.

**Bµi 2:** (1 *®iÓm)*: T×m sè bÞ chia, biÕt sè chia lµ 3, th­¬ng lµ 18, sè d­ lµ sè d­ lín nhÊt cã thÓ cã cña phÐp chia.

**Bµi 3:** (1 *®iÓm)*: T×m sè chia, biÕt sè bÞ chia lµ 71, sè th­¬ng lµ 7, sè d­ lµ sè d­ lín nhÊt cã thÓ cã cña phÐp chia.

**Bµi 4:** (1 *®iÓm)*: BiÕt r»ng mét th¸ng nµo ®ã cã 30 ngµy vµ cã 5 ngµy chñ nhËt. Hái chñ nhËt ®Çu tiªn cña th¸ng ®ã cã thÓ lµ ngµy nµo?

**Bµi 5:** (2 *®iÓm)*: Ngµy 28 th¸ng 3 lµ chñ nhËt th× ngµy 28 th¸ng 2 cïng n¨m ®ã lµ thø mÊy? Ngµy 3 th¸ng 4 cïng n¨m ®ã lµ thø mÊy?

**PhÇn II: Tr×nh bµy bµi lµm**

**Bµi 1:** (3 *®iÓm)*: HiÖu cña 2 sè b»ng 690. NÕu xo¸ ch÷ sè 6 ë hµng ®¬n vÞ cña sè bÞ trõ th× ®­îc sè trõ. T×m hai sè ®ã.

**Bµi 2:** (4 *®iÓm)*: Cã hai ræ ®ùng bãng. NÕu thªm 10 qu¶ bãng vµo ræ thø nhÊt th× sè qu¶ bãng ë hai ræ b»ng nhau. NÕu thªm 10 qu¶ bãng vµo ræ thø hai th× sè qu¶ bãng ë ræ thø hai gÊp ®«i sè bãng ë ræ thø nhÊt. Hái lóc ®Çu mçi ræ cã bao nhiªu qu¶ bãng?

**Bµi 3:** (3 *®iÓm)*: Tæng cña 3 sè b»ng 100. Tæng cña sè thø nhÊt vµ sè thø hai b»ng 64. Tæng cña sè thø hai vµ sè thø ba b»ng 58. T×m 3 sè ®ã.

**Bµi 4:** (4 *®iÓm)*: Mét h×nh ch÷ nhËt cã chu vi b»ng 90cm. BiÕt r»ng  chiÒu réng th× b»ng  chiÒu dµi. TÝnh diÖn tÝch h×nh ch÷ nhËt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tr­êng TiÓu häc**  **th¸I häc** | **§Ò kh¶o s¸t häc sinh giái sè 8**  **M«n: To¸n 3**  ***N¨m häc: 2010 - 2011*** |

**PhÇn I: Häc sinh chØ ghi ®¸p sè häc c©u tr¶ lêi ®óng:**

**Bµi 1**: Cho c¸c ch÷ sè: 0; 1; 2; 3. Cã thÓ lËp ®­îc bao nhiªu sè cã 3 ch÷ sè kh¸c ?

A: 6 B: 18 C: 24 D: 48

**Bµi 2**: Sè nhá nhÊt cã 4 ch÷ sè kh¸c nhau lµ:

A: 1000 B: 1111 C: 1234 D: 1023

**Bµi 3**: Sè cÇn ®iÒn vµo chç chÊm lµ: 2m 13cm = .......cm

A: 213 B: 213 0 C: 33 D: 6

**Bµi 4**: Mét h×nh vu«ng cã diÖn tÝch b»ng 100 cm2 . Chu vi h×nh vu«ng ®ã lµ:

A: 10 cm B: 40 cm C: 80 cm D: 100 cm

**Bµi 5**: Tõ ngµy 25 th¸ng 4 ®Õn hÕt ngµy 25 th¸ng 5 cã ... ngµy?

A. 28 B. 29 C. 30 D. 31

**Bµi 6**: Thµnh cã mét sè quyÓn vë, Thµnh chia ®Òu cho 5 b¹n, mçi b¹n 3 quyÓn th× cßn thõa 3 quyÓn. Hái thµnh cã bao nhiªu quyÓn vë?

A: 11quyÓn vë B: 15quyÓn vë C: 18quyÓn vë D: 19quyÓn vë

**PhÇn II: Tr×nh bµy bµi lµm:**

**Bµi 1**: *(4®iÓm)*

a, T×m  lµ sè tù nhiªn biÕt:

124 +  : 2 = 168 124 :  = 5 d­ 4

b, TÝnh nhanh:

123 + 456 + 877 + 544 + 1000 123 + 132 + 321 + 312 + 213 + 231

**Bµi 2**: (*5 ®iÓm)*

a. Ngµy 01 th¸ng 2 n¨m 2010 lµ thø hai, Hái ngµy 01 th¸ng 5 n¨m 2010 lµ thø mÊy?

b. HiÖn nay mÑ 39 tuæi, sau 1 n¨m n÷a tuæi con nhiÒu h¬n  tuæi mÑ lµ 1 tuæi. Hái hiÖn nay con bao nhiªu tuæi?

**Bµi 3**: (*5 ®iÓm)* Cho h×nh vu«ng ABCD, kÐo dµi c¹nh AB vÒ phÝa B ®o¹n BE b»ng 2cm, kÐo dµi c¹nh AD vÒ phÝa D ®o¹n DQ = 2cm ta ®­îc h×nh vu«ng AEHQ cã diÖn tÝch lín h¬n diÖn tÝch h×nh vu«ng ABCD lµ 20cm2. TÝnh diÖn tÝch h×nh vu«ng ABCD.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tr­êng TiÓu häc**  **th¸I häc** | **§Ò kh¶o s¸t häc sinh giái sè 9**  **M«n: To¸n 3**  ***N¨m häc: 2010 - 2011*** |

**PhÇn I: Häc sinh chØ ghi ®¸p sè häc c©u tr¶ lêi ®óng:**

**Bµi 1**: *(1 ®iÓm)*:H·y viÕt tÊt c¶ c¸c sè cã ba ch÷ sè kh¸c nhau tõ 3 ch÷ sè 0; 2; 3.

**Bµi 2:** *(1 ®iÓm)*: ViÕt tiÕp 3 sè h¹ng vµo d·y sè sau: 1; 2; 4; 8; ...

**Bµi 3:** *(1 ®iÓm)*: Mét phÐp chia cã sè bÞ chia lµ 89, sè th­¬ng lµ 8, sè d­ lµ sè d­ lín nhÊt cã thÓ cña phÐp chia ®ã. T×m phÐp chia ®ã.

**Bµi 4:** *(1 ®iÓm)*: Mét ®µn chim ®ang bay. Mét con bay tr­íc, tr­íc hai con. Mét con bay gi÷a, gi÷a hai con. Mét con bay sau, sau hai con. Hái ®µn chim cã mÊy con?

**Bµi 5:** *(1 ®iÓm)*: T×m : 76 345 > 76 48 > 76 086

**Bµi 6:** *(1 ®iÓm)*: Líp 3 A cã 32 häc sinh xÕp võa ®ñ ngåi vµo 8 bµn häc . Hái líp 3B cã 31 häc sinh th× cÇn Ýt nhÊt bao nhiªu bµn häc nh­ thÕ?

**PhÇn II: Tr×nh bµy bµi lµm**

**Bµi 1:** *(4 ®iÓm)*: Cã 2 thïng ®ùng dÇu , thïng thø nhÊt ®ùng 42 lÝt . NÕu lÊy sè dÇu ë thïng thø nhÊt vµ  sè dÇu ë thïng thø hai th× ®­îc 12 lÝt. Hái thïng thø hai cã bao nhiªu lÝt dÇu?

**Bµi 2:** *(3 ®iÓm)*: T×m sè cã hai ch÷ sè. BiÕt r»ng tæng cña hai ch÷ sè b»ng 12 vµ ch÷ sè hµng chôc b»ng  ch÷ sè hµng ®¬n vÞ.

**Bµi 3:** (3 ®iÓm): T×m , biÕt: 

**Bµi 4:** *(4 ®iÓm)*: Cho mét h×nh ch÷ nhËt. NÕu ta gi¶m chiÒu dµi ®i 5cm vµ t¨ng chiÒu réng lªn 5cm th× h×nh ch÷ nhËt trë thµnh h×nh vu«ng cã chu vi lµ 40cm. T×m diÖn tÝch h×nh ch÷ nhËt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tr­êng TiÓu häc**  **th¸I häc** | **§Ò kh¶o s¸t häc sinh giái sè 10**  **M«n: To¸n 3**  ***N¨m häc: 2010 - 2011*** |

**PhÇn I: Häc sinh chØ viÖc ghi ®¸p sè hoÆc c©u tr¶ lêi ®óng vµo bµi lµm.**

**Bµi 1:** §iÒn thªm 2 sè h¹ng vµo mçi d·y sè sau:

a) 9; 12; 21; 33; 54; ...; ...; ...

b) 1; 4; 9; 16; 25; ...; ...; ...

**Bµi 2:** T×m :

a)  : 5 = 19 d­ 3 b) 75 :  = 4 d­ 3.

**Bµi 3:** T×m tæng cña sè nhá nhÊt vµ lín nhÊt cã 3 ch÷ sè kh¸c nhau.

**Bµi 4:** ViÕt tÊt c¶ c¸c sè cã 3 ch÷ sè cã tæng c¸c ch÷ sè b»ng 4.

**Bµi 5:** §iÒn c¸c ch÷ sè 1, 3, 5, 7, 9 vµo « trèng thÝch hîp sao cho mçi ch÷ sè chØ dïng mét lÇn: 🞏 × 🞏🞏 = 🞏🞏

**PhÇn II: Häc sinh tr×nh bµy bµi lµm cña m×nh:**

**Bµi 1:** (4 ®iÓm): TÝnh nhanh:

a) (125 -120 + … + 75 - 60) × (12 × 2 - 12 - 12)

b) 125 × 2 + 125 × 6 + 250

**Bµi 2:** T×m  biÕt:  × 9 = 

**Bµi 3:** Mét phÐp chia cã sè chia lµ 6, th­¬ng b»ng 25 vµ sè d­ lµ sè d­ lín nhÊt cã thÓ. T×m phÐp chia ®ã.

**Bµi 4:** ViÖt vµ Nam cã tÊt c¶ 56 viªn bi, biÕt r»ng nÕu ViÖt cho Nam 8 viªn bi th× Nam cã nhiÒu h¬n ViÖt 2 viªn bi. Hái lóc ®Çu mçi b¹n cã bao nhiªu viªn bi?

**Bµi 5:** Mét h×nh ch÷ nhËt cã 2 lÇn chiÒu réng kÐm chiÒu dµi 4cm vµ chiÒu dµi kÐm 3 lÇn chiÒu réng lµ 6cm. TÝnh chu vi vµ diÖn tÝch h×nh ch÷ nhËt ®ã.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tr­êng TiÓu häc**  **th¸I häc** | **§Ò kh¶o s¸t häc sinh giái sè 4**  **M«n: To¸n 3**  ***N¨m häc: 2010 - 2011*** |

**PhÇn I: Häc sinh chØ viÖc ghi ®¸p sè hoÆc c©u tr¶ lêi ®óng vµo bµi lµm.**

**Bµi 1:** Ngµy 6 cña mét th¸ng nµo ®ã lµ ngµy thø ba. Hái ngµy 28 cña th¸ng ®ã lµ thø mÊy?

**Bµi 2:** Chia 78 cho mét sè th× ®­îc th­¬ng lµ 8 vµ sè d­ lµ 6. T×m sè chia.

**Bµi 3:** Cho c¸c ch÷ sè 1; 2; 3. H·y lËp c¸c sè cã 3 ch÷ sè gièng nhau, c¸c sè cã 3 ch÷ sè kh¸c nhau. Sau ®ã xÕp c¸c sè lËp ®­îc theo thø tù lín dÇn.

**Bµi 4:** Cho d·y sè: 1, 7, 13, 19, ...

a) §iÒn thªm 3 sè h¹ng?

c) Sè 2010 cã thuéc d·y trªn kh«ng?

**PhÇn II: Tr×nh bµy bµi lµm:**

**Bµi 1:** TÝnh nhanh: 77 x 8 + 15 x 8 + 8 x 8

**Bµi 2:** T×m  biÕt : 

**Bµi 3:** Tuæi Hoa b»ng  tuæi mÑ vµ b»ng tuæi «ng. ¤ng h¬n mÑ 27 tuæi. Hái Hoa bao nhiªu tuæi?

**Bµi 4:** Cã mét h×nh vu«ng ng­êi ta bít mçi c¹nh 4 cm th× ®­îc h×nh vu«ng míi cã diÖn tÝch 36cm2. H·y tÝnh diÖn tÝch h×nh vu«ng ban ®Çu

|  |  |
| --- | --- |
| **Tr­êng TiÓu häc**  **th¸I häc** | **§Ò kh¶o s¸t häc sinh giái sè 4**  **M«n: To¸n 3**  ***N¨m häc: 2010 - 2011*** |

**PhÇn I: Häc sinh chØ viÖc ghi ®¸p sè hoÆc c©u tr¶ lêi ®óng vµo bµi lµm.**

**Bµi 1**: *(1 ®iÓm)* Sè nµo?

4

?

4

2

8

3

105

7

1

5

3

120

4

2

5

**Bµi 2:** ( 1 ®iÓm) Cho phÐp chia: 2010 : ? = ?

BiÕt th­¬ng lµ th­¬ng lín nhÊt cã thÓ cã cña phÐp chia. T×m th­¬ng vµ sè chia.

**Bµi 3:** (1®iÓm): T×m , biÕt:

a) 127 -  : 5 = 32 b)  × 9 = 1023 + 309

**Bµi 4**: *(1 ®iÓm)* §iÒn dÊu c¸c phÐp tÝnh vµo « trèng ®Ó ®­îc d·y tÝnh ®óng:

a) 2 ........ 0 ........ 0 ........ 2 = 0

b) 2 ........ 0 ........ 0 ........ 2 = 2

c) 2 ........ 0 ........ 0 ........ 2 = 4

**Bµi 5**: *(1 ®iÓm)* a) T×m sè bÐ nhÊt ®iÒn vµo chç chÊm: 5 × ..... > 50

b) Chia 79 cho mét sè th× ®­îc th­¬ng lµ 7, sè d­ lµ 9. T×m sè chia.

**Bµi 6**: *(1 ®iÓm)* §iÒn sè thÝch hîp vµo « trèng sao cho tæng c¸c sè ë 3 « liÒn nhau b»ng 2010.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 646 |  | 895 |

**Ph©n II: Tr×nh bµy bµi lµm**

**Bµi 1**: *(3 ®iÓm)*: T×m biÕt: 

**Bµi 2**: *(3 ®iÓm)*: T×m hai sè lÎ, biÕt tæng cña chóng b»ng 86 vµ gi÷a chóng cã 2 sè ch½n.

**Bµi 3**: *(3 ®iÓm)*:Tæng sè tuæi cña bµ vµ mÑ cña An lµ 85 tuæi. Tæng sè tuæi cña bµ vµ An lµ 65 tuæi. Tuæi cña mÑ gÊp 3 lÇn tuæi An. TÝnh tuæi cña mçi ng­êi?

**Bµi 4:** (*5 ®iÓm*): Mét h×nh ch÷ nhËt cã chiÒu dµi h¬n chiÒu réng 7cm. NÕu thªm 2cm vµo chiÒu dµi, 1cm vµo chiÒu réng th× ®­îc mét h×nh ch÷ nhËt míi cã chiÒu réng b»ng  chiÒu dµi. TÝnh chu vi, diÖn tÝch h×nh ch÷ nhËt ban ®Çu.

**§Ò kh¶o s¸t HSG th¸ng 9 – n¨m 2011**

( Thêi gian lµm bµi: 60phót )

Bµi 1:

1- TÝnh nhanh

a, 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10

b, 37 x 5 + 37 x 4 + 37

2 - Hai sè cã th­¬ng b»ng 1 vµ cã tÝch b»ng 49 . T×m hai sè ®ã .

Bµi 2: Cho 5 ch÷ sè kh¸c nhau trong ®ã cã mét ch÷ sè 0. Hái cã thÓ lËp ®­îc bao nhiªu sè cã 3 ch÷ sè kh¸c nhau tõ 5 ch÷ sè trªn?

Bµi 3: Thay c¸c ch÷ sè thÝch hîp vµo phÐp chia sau, biÕt a lµ sè lÎ cã mét ch÷ sè .

\* \* a

\* \* a

7

Bµi 4: Cã mét sè lÝt dÇu, nÕu chia ra mçi thïng 9 lÝt dÇu th× ®­îc 8 thïng vµ d­ 6 lÝt . Hái nÕu chia ra mçi thïng 8 lÝt th× mÊy thïng vµ cßn d­ bao nhiªu lÝt ?

**§¸p ¸n**

Bµi 1   
 1 – TÝnh nhanh ( 3®)

a, 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = ( 1 + 10 ) + ( 2 + 9 ) + ( 3 + 8 ) + ( 4 + 7 ) + ( 5 + 6)

= 11 + 11 +11 +11 +11

= 11 x 5

= 55

b, , 37 x 5 + 37 x 4 + 37 = 37 x ( 5 + 4 + 1 )

= 37 x 10

= 370

2 – ( 3®)

V× hai sè cã th­¬ng b»ng 1 nªn hai sè ®ã ph¶i b»ng nhau.

Mµ 49 = 7 x 7

VËy hai sè cÇn t×m lµ 7 vµ 7

Bµi 2: ( 4®)

Víi 5 ch÷ sè kh¸c nhau trong ®ã cã mét ch÷ sè 0 th× ta cã thÓ chän:

* Ch÷ sè hµng tr¨m cã 4 c¸ch chän ( V× ph¶i kh¸c ch÷ sè 0)
* Ch÷ sè hµng chôc cã 4 c¸ch chän ( V× ph¶i kh¸c ch÷ sè hµng tr¨m )
* Ch÷ sè hµng ®¬n vÞ cã 3 c¸ch chän ( V× ph¶i kh¸c ch÷ sè hµng tr¨m vµ ch÷ sè hµng chôc )
* VËy ta cã thÓ lËp ®­îc: 4 x 4 x 3 = 48 ( sè )
* §¸p sè

Bµi 3: ( 4®)

* PhÐp chia cã sè d­ lµ 7 nªn sè chia a ph¶i lín h¬n 7
* Mµ sè chia a lµ sè lÎ cã mét ch÷ sè nªn sè chia a chØ cã thÓ lµ 9
* PhÐp chia cã sè chia lµ 9, th­¬ng lµ 9 vµ sè d­ lµ 7 th× sè bÞ chia lµ: 9 x 9 +7 = 88
* Ta cã phÐp chia: 88 9

81 9

7

Bµi 4: ( 6 ® )

Sè lÝt dÇu ®ã lµ: 8 x 9 + 6 = 78 ( l )

Ta cã : 78 : 8 = 9 ( d­ 6)

VËy nÕu chia ra mçi thïng 8lÝt th× ®­îc 9 thïng vµ cßn d­ 6 lÝt

|  |  |
| --- | --- |
| **Tr­êng TiÓu häc**  **th¸i häc** | **§Ò kh¶o s¸t häc sinh giái th¸ng 10**  **M«n: To¸n 3**  ***N¨m häc: 2011- 2012*** |

**PhÇn I: Häc sinh chØ ghi ®¸p sè häc c©u tr¶ lêi ®óng:**

**Bµi 1**: *(1 ®iÓm)*:H·y viÕt tÊt c¶ c¸c sè cã ba ch÷ sè kh¸c nhau tõ 3 ch÷ sè 0; 2; 3.

**Bµi 2:** *(1 ®iÓm)*: ViÕt tiÕp 3 sè h¹ng vµo d·y sè sau: 1; 2; 4; 8; ...

**Bµi 3:** *(1 ®iÓm)*: Mét phÐp chia cã sè bÞ chia lµ 89, sè th­¬ng lµ 8, sè d­ lµ sè d­ lín nhÊt cã thÓ cña phÐp chia ®ã. T×m phÐp chia ®ã.

**Bµi 4:** *(1 ®iÓm)*: Mét ®µn chim ®ang bay. Mét con bay tr­íc, tr­íc hai con. Mét con bay gi÷a, gi÷a hai con. Mét con bay sau, sau hai con. Hái ®µn chim cã mÊy con?

**Bµi 5:** *(1 ®iÓm)*: T×m : 76 345 > 76 48 > 76 086

**Bµi 6:** *(1 ®iÓm)*: Líp 3 A cã 32 häc sinh xÕp võa ®ñ ngåi vµo 8 bµn häc . Hái líp 3B cã 31 häc sinh th× cÇn Ýt nhÊt bao nhiªu bµn häc nh­ thÕ?

**PhÇn II: Tr×nh bµy bµi lµm**

**Bµi 1:** *(4 ®iÓm)*: Cã 2 thïng ®ùng dÇu , thïng thø nhÊt ®ùng 42 lÝt . NÕu lÊy sè dÇu ë thïng thø nhÊt vµ  sè dÇu ë thïng thø hai th× ®­îc 12 lÝt. Hái thïng thø hai cã bao nhiªu lÝt dÇu?

**Bµi 2:** *(3 ®iÓm)*: T×m sè cã hai ch÷ sè. BiÕt r»ng tæng cña hai ch÷ sè b»ng 12 vµ ch÷ sè hµng chôc b»ng  ch÷ sè hµng ®¬n vÞ.

**Bµi 3:** (3 ®iÓm): T×m , biÕt: 

**Bµi 4:** (4 *®iÓm)*: Hai ng¨n s¸ch cã tÊt c¶ 84 quyÓn.NÕu lÊy 4 quyÓn s¸ch cña ng¨n thø nhÊt chuyÓn sang ng¨n thø hai th× sè s¸ch ë 2 ng¨n b»ng nhau. Hái mçi ng¨n cã bao nhiªu quyÓn s¸ch?

**§¸p ¸n**

**PhÇn I:**

**Bµi 1**: *(1 ®iÓm)*:230; 203; 320; 302. **Bµi 4:** *(1 ®iÓm)*: §µn chim cã 3 con

**Bµi 2:** *(1 ®iÓm)*: 1; 2; 4; 8; 16; 32;64 **Bµi 5:** *(1 ®iÓm)*: x = 1 hoÆc x = 2

**Bµi 3:** *(1 ®iÓm)*: 89 : 10 = 8 (d­ 9 ) **Bµi 6:** *(1 ®iÓm)*: 8 bµn häc

**PhÇn II: Tr×nh bµy bµi lµm**

**Bµi 1:** *(4 ®iÓm)*:

 sè dÇu ë thïng thø hai cã : 42 : 7 = 6 (l) *(1 ®iÓm)*

 sè dÇu ë thïng thø hai cã : 12 – 6 = 6 (l) *(1 ®iÓm)*

Thïng thø hai cã sè lÝt dÇu lµ: 6 x 8 = 48 (l) *(1 ®iÓm)*

§S *(1 ®iÓm)*

**Bµi 2:** *(3 ®iÓm)*:

V× ch÷ sè hµng chôc b»ng  ch÷ sè hµng ®¬n vÞ nªn ch÷ sè hµng chôc chØ cã thÓ lµ 1,2,3.

Mµ : 12 = 9 + 3

VËy sè cÇn t×m lµ 39

**Bµi 3:** (3 ®iÓm): T×m , biÕt: 

 x 10 +5 = 108 + 500 + 

x 9 = 608 – 5 ( Bít mçi vÕ ®i )

x 9 = 603

 = 603 : 9

 = 67

**Bµi 4:** (4 *®iÓm)*:

4 quyÓn

Ta cã s¬ ®å :

Ng¨n 1:

84 quyÓn

Ng¨n 2: *(1 ®iÓm)*

4 quyÓn

Ng¨n thø nhÊt h¬n ng¨n thø hai sè quyÓn s¸ch lµ:

4 + 4 = 8 ( quyÓn ) *(0,5 ®iÓm)*

Ng¨n thø hai cã sè quyÓn s¸ch lµ:

( 84 – 8 ) : 2 = 38 ( quyÓn ) *(1 ®iÓm)*

Ng¨n thø hai cã sè quyÓn s¸ch lµ:

84 – 38 = 46 (quyÓn ) *(1 ®iÓm)*

§S *(0,5 ®iÓm)*