

2013 Mu Alpha Theta National Convention
Interschool Test A
Answer Key

1. a. $\underline{0}$ b. $\frac{4}{21}$ c. $\frac{13}{45}$
d. $\frac{26}{85}$ e. $\frac{19}{60}$ f. $\frac{10}{31}$
g. $\frac{49}{150}$ h. $\frac{46}{135}$ i. $\frac{1}{3}$

2. a. $\underline{1854}$ b. $\underline{640}$ c. $\underline{72}$
d. $\underline{230}$ e. $\underline{84}$ f. $\underline{30}$
g. $\underline{6}$

3. a. $\underline{65}$ b. $\underline{30}$ c. $\underline{3}$
d. $\underline{24}$ e. $\underline{180}$

4. $\underline{38}$

5. a. $\frac{96}{707}$ b. $\frac{107}{788}$ c. $\frac{118}{869}$
d. $\frac{129}{950}$

2013 Mu Alpha Theta National Convention
Interschool Test A
Answer Key

6. a. 12102 b. 1122101022 c. 22110221

7. a. 28 b. 840 c. 92
d. 1 e. 13727210640

8. a. 1 b. 2 c. 31
d. 2222 e. 11131 f. 62222
g. 632222 h.-l. excluded (no right answers nor proof that none existed)

9. a. 12 b. 29 c. 53
d. 176

10. a. 38 b. 70 c. impossible