

Answers to

- | | | | |
|-------------------|--------------------|---|-----------------|
| 1) 6 | 2) 9 | 3) 13 | 4) 10 |
| 5) 7 | 6) 7 | 7) 9 | 8) 5 |
| 9) 10 | 10) 3 | 11) 7 | 12) 9 |
| 13) 8 | 14) 8 | 15) 12 | 16) 15 |
| 17) 8 | 18) 11 | 19) 9 | 20) 13 |
| 21) 11 | 22) 8 | 23) 8 | 24) 6 |
| 25) 12 | 26) 8 | 27) 14 | 28) 10 |
| 29) 4 | 30) 7 | 31) 12 | 32) 5 |
| 33) 11 | 34) 9 | 35) 10 | 36) 14 |
| 37) 3 | 38) 2 | 39) 7 | 40) 11 |
| 41) 9 | 42) 6 | 43) 12 | 44) 13 |
| 45) 10 | 46) 6 | 47) 5 | 48) 4 |
| 49) 5 | 50) 9 | 51) 11 | 52) 11 |
| 53) 12 | 54) 10 | 55) 12 | 56) 22 |
| 57) 9 | 58) 11 | 59) 18 | 60) 11 |
| 61) 10 | 62) 16 | 63) 15 | 64) 19 |
| 65) 10 | 66) 11 | 67) 10 | 68) 12 |
| 69) 11 | 70) 5 | 71) 13 | 72) 11 |
| 73) 17 | 74) 13 | 75) 18 | 76) 7 |
| 77) 10 | 78) 20 | 79) 17 | 80) 11 |
| 81) 44,090 | 82) 157,350,000 | 83) 4,016,000 | 84) 984,000 |
| 85) 703,760 | 86) 5,721,000 | 87) 620 | 88) 99,000 |
| 89) 43,000 | 90) 53,000 | 91) 505,480,000 | 92) 52,507,000 |
| 93) 38,016,900 | 94) 6,560,000 | 95) 5,000 | 96) 893,930,000 |
| 97) 86,563,000 | 98) 270,000 | 99) 70,000 | 100) 12,004,000 |
| 101) 86,170,000 | 102) 27,000 | 103) 97,159,000 | 104) 400 |
| 105) 65,400 | 106) 40 | 107) 80,625,490 | 108) 400 |
| 109) 70,800,000 | 110) 7,521,000 | 111) 2,122,590 | 112) 70 |
| 113) 1,500 | 114) 90 | 115) 4,000 | 116) 410,900 |
| 117) 249,900 | 118) 200,000 | 119) 62,360,500 | 120) 840 |
| 121) 1084 | 122) 1242 | 123) 753 | 124) 644 |
| 125) 1051 | 126) 515 | 127) 1297 | 128) 1270 |
| 129) 1481 | 130) 943 | 131) 975 | 132) 1702 |
| 133) 1239 | 134) 958 | 135) 1319 | 136) 1099 |
| 137) 824 | 138) 696 | 139) 683 | 140) 789 |
| 141) 1581 | 142) 1763 | 143) 1419 | 144) 1734 |
| 145) 1526 | 146) 1349 | 147) 858 | 148) 761 |
| 149) 1974 | 150) 1102 | 151) 1614 | 152) 1203 |
| 153) 427 | 154) 2230 | 155) 996 | 156) 644 |
| 157) 880 | 158) 1284 | 159) 1234 | 160) 1859 |
| 161) 1551 | 162) 2660 | 163) 1360 | 164) 2224 |
| 165) 2258 | 166) 2567 | 167) 1670 | 168) 1978 |
| 169) 2059 | 170) 1532 | 171) 1794 | 172) 1698 |
| 173) 1598 | 174) 2929 | 175) 1799 | 176) 2375 |
| 177) 2156 | 178) 1218 | 179) 1846 | 180) 2051 |
| 181) 4861 m | 182) 11,365 fbm | 183) 1636 screws | 184) \$5148 |
| 185) 1129 minutes | 186) 6670 shingles | 187) a) 3607 watts b) 1997 watts c) 850 watts | |
| 188) 111 litres | 189) 3114 bricks | 190) 97 cm | 191) 42 |

192) 76	193) 3	194) 54	195) 42
196) 58	197) 65	198) 28	199) 7
200) 58	201) 18	202) 18	203) 35
204) 32	205) 22	206) 38	207) 34
208) 42	209) 9	210) 47	211) 21
212) 9	213) 21	214) 10	215) 8
216) 27	217) 27	218) 33	219) 69
220) 5	221) 72	222) 0	223) 9
224) 34	225) 29	226) 56	227) 11
228) 24	229) 65	230) 32	231) 2
232) 15	233) 20	234) 73	235) 21
236) 8	237) 11	238) 69	239) 27
240) 84	241) 88	242) 560	243) 122
244) 305	245) 497	246) 22	247) 813
248) 33	249) 61	250) 260	251) 480
252) 95	253) 62	254) 578	255) 885
256) 395	257) 177	258) 10	259) 266
260) 30	261) 982	262) 7	263) 617
264) 440	265) 722	266) 676	267) 939
268) 455	269) 490	270) 125	271) \$247
272) 2353 sq. m	273) 21758 ft	274) 29 cm	275) \$330,535
276) \$3144	277) 3 drums by 44 litres		
278) a) 230 mm b) 100 mm c) 4 in d) 5 in		279) 174 gal	280) 5840 kg
281) 7750	282) a) 797 mm b) 813 mm	283) 35	
284) 21	285) 40	286) 40	287) 30
288) 16	289) 18	290) 16	291) 90
292) 45	293) 6	294) 100	295) 70
296) 36	297) 50	298) 14	299) 60
300) 80	301) 20	302) 12	303) 56
304) 18	305) 20	306) 18	307) 28
308) 35	309) 90	310) 9	311) 24
312) 15	313) 49	314) 64	315) 12
316) 40	317) 63	318) 10	319) 36
320) 63	321) 16	322) 36	323) 42
324) 72	325) 30	326) 14	327) 6
328) 30	329) 32	330) 12	331) 18
332) 25	333) 24	334) 81	335) 42
336) 60	337) 70	338) 10	339) 72
340) 8	341) 21	342) 20	343) 27
344) 20	345) 12	346) 24	347) 8
348) 45	349) 80	350) 32	351) 48
352) 15	353) 56	354) 54	355) 50
356) 54	357) 30	358) 48	359) 40
360) 4	361) 27	362) 24	363) 640
364) 792	365) 945	366) 350	367) 294
368) 75	369) 192	370) 252	371) 341
372) 273	373) 390	374) 287	375) 195
376) 1190	377) 408	378) 210	379) 805
380) 400	381) 702	382) 2250	383) 544
384) 506	385) 350	386) 420	387) 92

388) 2112	389) 180	390) 1088	391) 1540
392) 224	393) 156	394) 1536	395) 624
396) 164	397) 600	398) 208	399) 240
400) 578	401) 512	402) 1131	403) \$1840
404) 2100 m	405) 650 ft	406) \$64,698	407) 8000 envelopes
408) 225 in	409) 2430	410) 3000 mm	411) 1200
412) 295,188 lb	413) 7650	414) 44,280	415) 23,040
416) 4	417) 3	418) 10	419) 10
420) 3	421) 5	422) 8	423) 3
424) 2	425) 4	426) 6	427) 6
428) 8	429) 3	430) 4	431) 6
432) 6	433) 5	434) 2	435) 7
436) 3	437) 10	438) 7	439) 8
440) 2	441) 10	442) 5	443) 10
444) 8	445) 9	446) 7	447) 7
448) 9	449) 8	450) 3	451) 8
452) 6	453) 8	454) 5	455) 4
456) 16	457) 5	458) 26	459) 19
460) 8	461) 4	462) 28	463) 17
464) 3	465) 28	466) 2	467) 29
468) 18	469) 17	470) 11	471) 6
472) 2	473) 4	474) 25	475) 20
476) 7	477) 11	478) 15	479) 15
480) 7	481) 19	482) 6	483) 16
484) 14	485) 20	486) 20	487) 4
488) 19	489) 21	490) 8	491) 19
492) 2	493) 8	494) 10	495) 20
496) 29	497) 27	498) 21	499) 7
500) 21	501) 21	502) 10	503) 15
504) 23	505) 21	506) 8	507) 9
508) 3	509) 12	510) 2	511) 7
512) 5	513) 8	514) 30	515) 15
516) 125 mm	517) 6	518) 62 hrs	
519) W=305 mm, H=178 MM	520) 28	521) 50	
522) 7 in.	523) 373 hp	524) \$42	525) 11 hrs
526) 60	527) 13 cu ft	528) 27 reams	529) 36 days
530) 4	531) 3	532) 1	533) 36
534) 4	535) 18	536) 22	537) 6
538) 16	539) 4	540) 9	541) 9
542) 8	543) 14	544) 24	545) 2
546) 10	547) 31	548) 15	549) 1
550) 5	551) 4	552) 11	553) 8
554) 5	555) 19	556) 2	557) 43
558) 36	559) 6	560) 5	561) 20
562) 27	563) 16	564) 11	565) 27
566) 5	567) 5	568) 12	569) 3
570) $3 \times \$8 + 5 \times \$10 = \$74$	571) $\$168 + \$7 \times 8 = \$224$	572) $12 \times \$8 - \$7 \times 5 = \$61$	
573) $520 - 48 \times 5 + 300 = 580$	574) 101	575) 132	
576) 129	577) 34	578) 130	579) 189
580) 82	581) 24	582) 85	583) 16

584) 17	585) 12	586) 931	587) 414
588) 1610	589) 646	590) 168	591) 637
592) 125	593) 1184	594) 7	595) 95
596) 11	597) 9	598) 29	599) 71
600) 34	601) 62	602) 3	603) 7
604) 22	605) 8	606) 2	607) 9
608) 8	609) 30	610) 43 m	611) 64
612) 1892 sq ft	613) 445 kg	614) 6	615) 29 hrs
616) 207 kg	617) \$494	618) \$539	619) 26 m
620) \$1680	621) \$105,359	622) 650 gpm	623) a) 513 b) 5068 ft
624) 450 kN	625) 263° F	626) 24 hrs	627) \$28
628) 105,260 cu in	629) 646	630) 193 rpm	631) 500 kPa
632) 3 m			